

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**  
(Safety Data Sheet) **НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)

Средства смазки

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

1. Универсальная смазка (а/э), (не а/э)
2. Жидкий ключ УПС-40 (а/э), (не а/э)
3. Графитовая смазка (а/э), (не а/э)
4. Молибденовая смазка (а/э), (не а/э)
5. Литиевая смазка (а/э), (не а/э)
6. Тефлоновая смазка (а/э), (не а/э)
7. Цепная смазка (а/э), (не а/э)
8. Медная смазка (а/э), (не а/э)
9. Алюминиевая смазка (а/э), (не а/э)
10. Ружейная смазка (а/э), (не а/э)
11. Термоключ (а/э)

синонимы

Не имеет

Код ОКП:

2 3 8 4 9 0

Код ТН ВЭД:

3 4 0 3 1 9 1 0 0 0

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

ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015). Средства смазки

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

Сигнальное слово:

**ОПАСНО**

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

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло минеральное (нефтяное)	5,0	3	74869-22-0	278-012-2
Пропан (в пересчете на C)	900/300	4	74-98-6	200-827-9
Бутан	900/300	4	106-97-8	203-448-7
Нефрас С2-80/120 (в пересчете на C)	300/100	4	64742-49-0	649-422-00-2
Керосин осветленный (в пересчете на C)	600/300	4	8008-20-6	649-404-00-4

**ЗАЯВИТЕЛЬ:**

ООО «Элтранс»,

Московск. обл., г. Ногинск

(наименование организации)

(город)

**Тип заявителя:** производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО:

1 8 0 7 5 9 6 1

Телефон экстренной связи:

(495) 827-19-93

Руководитель организации-заявителя:

М.И. (подпись)

/ С.В. Овчинин /

(расшифровка)



Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

- 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
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (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»

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и поставщике



### 1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:	<p>Средства смазки. Серия включает следующие наименования продукции (№ поз.):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Универсальная смазка (а/э)</li> <li>2. Универсальная смазка (не а/э)</li> <li>3. Жидкий ключ УПС-40 (а/э)</li> <li>4. Жидкий ключ УПС-40 (не а/э)</li> <li>5. Графитовая смазка (а/э)</li> <li>6. Графитовая смазка (не а/э)</li> <li>7. Молибденовая смазка (а/э)</li> <li>8. Молибденовая смазка (не а/э)</li> <li>9. Литиевая смазка (а/э)</li> <li>10. Литиевая смазка (не а/э)</li> <li>11. Тефлоновая смазка (а/э)</li> <li>12. Тефлоновая смазка (не а/э)</li> <li>13. Цепная смазка (а/э)</li> <li>14. Цепная смазка (не а/э)</li> <li>15. Медная смазка (а/э)</li> <li>16. Медная смазка (не а/э)</li> <li>17. Алюминиевая смазка (а/э)</li> <li>18. Алюминиевая смазка (не а/э)</li> <li>19. Ружейная смазка (а/э)</li> <li>20. Ружейная смазка (не а/э)</li> <li>21. Термоключ (а/э).</li> </ol>
1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)	<p>Смазки предназначены для смазывания различных деталей и механизмов (не контактирующих с пищевыми средами и питьевой водой) в быту, в промышленности и при обслуживании автомобилей. Предназначены для смазывания наиболее ответственных механизмов, работающих при температуре от минус 40°C до плюс 20°C (в зависимости от видов продукции - см. на этикетке).</p> <p>Перед использованием смазок в аэрозольной упаковке необходимо энергично встряхивать 1-2 минуты. На обрабатываемые поверхности смазка наносится тонким слоем; для труднодоступных мест используется удлинительная трубочка. Аэрозольную упаковку рекомендуется использовать при температуре не ниже плюс 10°C.</p>
1.1.3. Дополнительные сведения:	<p>Продукция предназначена для оптовой и розничной торговли и относится к товарам хозяйственного назначения. (1,29)</p>

### 1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:	Общество с ограниченной ответственностью «Элтранс»
1.2.2. Адрес: (почтовый и юридический)	142403, Московская обл., Ногинский р-н, г. Ногинск, ул. Ильича, промплощадка №1, стр. 9
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:	(495) 827-19-93
1.2.4. Факс:	(495) 827-19-93
1.2.5. E-mail:	E-mail: <a href="mailto:info@eltrans-n.ru">info@eltrans-n.ru</a>

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

<p>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))</p>	<p>Продукт по параметрам острой токсичности (внутрижелудочное, кожное, ингаляционное одноразовое поступление в организм) по заключению СЭЗ относится к веществам 4 класса опасности. (2,5,11,22,24) Степень опасности продукта в целом по ПДК<sub>с.г.</sub> не определена (масло минеральное, нефтяное, пропан, бутан) (см. п. 3.2.), относится к 3 классу опасности – умеренно опасен (2,5,11)</p>
<p>2.2. Сведения о предупредительной маркировке: (по ГОСТ 31340-2007)</p>	<p><u>Символ опасности:</u> (для флаконов) </p> <p><u>Символы опасности:</u> (для аэрозолей) </p> <p><u>Сигнальное слово:</u> Опасно!</p> <p><u>Краткая характеристика опасности:</u> Аэрозоль оказывает слабое раздражение кожи и слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать аллергические реакции у лиц с индивидуальной чувствительностью. Обладает слабой кумулятивностью и канцерогенными свойствами (в больших концентрациях для слабоочищенного и малоочищенного масла). Легко воспламеняется. Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсична при воздействии на флору и фауну с долговременными последствиями.</p> <p><u>Меры по предотвращению опасности:</u> <u>Меры по безопасному обращению:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня,</li> <li>- не распылять вблизи источников огня и раскаленных предметов,</li> <li>- сосуд под давлением: не разбирать, не разрушать целостности упаковки и не сжигать даже после использования,</li> <li>- предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C,</li> <li>- не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала,</li> <li>- не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала,</li> <li>- использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент,</li> <li>- беречь от статического электричества,</li> <li>- использовать перчатки и средства индивидуальной защиты глаз/лица, органов дыхания,</li> <li>- не вдыхать аэрозоль, испарения и брызги,</li> <li>- избегать попадания на открытую кожу и в глаза,</li> <li>- не принимать внутрь,</li> <li>- беречь от детей,</li> <li>- использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых</li> </ul>

помещениях - принудительная вентиляция),

- после работы тщательно вымыть руки,
- перед использованием (хранением, производством) пройти инструктаж по работе с данной продукцией.

Меры по ликвидации:

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

Условия безопасного хранения:

- хранить только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях - принудительная вентиляция),
- держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей,
- держать только в таре изготовителя. (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)	<p>«Средства смазки» изготавливаются по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствует требованиям ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015). (1)</p> <p><u>Выпускаются под марками:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Универсальная смазка (а/э)</li> <li>2. Универсальная смазка (не а/э.)</li> <li>3. Жидкий ключ УПС-40 (а/э)</li> <li>4. Жидкий ключ УПС-40 (не а/э)</li> <li>5. Графитовая смазка (а/э)</li> <li>6. Графитовая смазка (не а/э)</li> <li>7. Молибденовая смазка (а/э)</li> <li>8. Молибденовая смазка (не а/э)</li> <li>9. Литиевая смазка (а/э)</li> <li>10. Литиевая смазка (не а/э)</li> <li>11. Тефлоновая смазка (а/э)</li> <li>12. Тефлоновая смазка (не а/э)</li> <li>13. Цепная смазка (а/э)</li> <li>14. Цепная смазка (не а/э)</li> <li>15. Медная смазка (а/э)</li> </ol>

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

<p>16. Медная смазка (не а/э)  17. Алюминиевая смазка (а/э)  18. Алюминиевая смазка (не а/э)  19. Ружейная смазка (а/э)  20. Ружейная смазка (не а/э)  21. Термокюч (а/э)</p> <p>Продукт представляет собой смесь минерального масла нефтяного (ведущий компонент), функциональных добавок (малые количества), алифатического нефтяного растворителя и углеводородного пропеллента (пропан-бутан) - для аэрозолей, помещенных в аэрозольную упаковку для п. 1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23 или во флакон для п. 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20 (1,29)</p>
--

### 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 <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
Масло минеральное нефтяное (CAS 74869- 22-0, EC 278-012-2)	20-40	5,0 минеральный масляный ту- ман, аэрозоль, .	3	(1,2,5,11,22,24,27,29, 30,34-42)
Керосин осветлённый (в пересчёте на С)	0,5-80	600/300, пары (в пересчёте на С)	4	(1,5,29,36-43)
Функциональные добавки, например, дисульфидмолибдена	1-4	6/1, пары 3 кл. опасности	3	(1,2,5,11,22,24,27,29, 30,34-42)
Нефрас С2-80/120 (в пересчете на С) (CAS 64742-95-6, EC 265-150-3)	20-40	300,0, пары	4	(1,2,5,11,12,22,24,27,2 9,30,34-42)
Пропеллент (смесь пропана, бутана) в пересчете на С: (бутан CAS 106-97-8, EC 203-448-7; пропан CAS 74-98-6, EC 200-827-9) (для аэрозолей)	20-40 (для аэрозолей)	900/300 пары,  900/300, газ	4	(1,5,11,30,34-43)  (1,5,11,30,34-43)

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	При остром отравлении масляным туманом (при его высоких концентрациях): кашель, головная боль, общая слабость, головокружение, расстройство координации движений, тошнота, рвота. При вдыхании может вызвать аллергические реакции у чувствительных людей.
4.1.2. При воздействии на кожу:	При однократном нанесении продукт может оказывать раздражающее действие на кожу, при повторном нанесении выявлена гиперемия (повышенное кровенаполнение сосудов). (11,22,24,30,36) При длительном воздействии на кожу: закупорка

	кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем (при пожаре и взрывах флаконов возможны ожоги и травмы). Может проникать через неповрежденные кожные покровы. (14,22,24,30,36)
4.1.3. При попадании в глаза:	При попадании в глаза возможно покраснение, слезотечение, отек слизистой. (14,22,24,30,36)
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	При случайном проглатывании возможно общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, тошнота, рвота, боли в желудке, диарея, нарушение координации 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 «Из рта в рот» или «Из рта в нос», пострадавшего не оставлять одного до прибытия скорой помощи. (19,36)
4.2.2. При воздействии на кожу:	Удалить загрязненную одежду. При попадании на кожу - обильно промыть водой с мылом. При необходимости обратиться к дерматологу. (19,36)
4.2.3. При попадании в глаза:	При попадании в глаза (снять контактные линзы, если это не трудно) обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При стойком покраснении или боли необходимо обратиться к окулисту. (19,36)
4.2.4. При отравлении пероральным путем:	При попадании в желудок рвоту не вызывать (аспирация легких может привести к химической пневмонии), прополоскать рот водой, немедленно обратиться за медицинской помощью. (19,36)
4.2.5. Противопоказания:	Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. (3,19,36)

### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89):	«Средства смазки» являются легковоспламеняющимися жидкостями, что обусловлено входящими в их состав горючими компонентами (масло, углеводороды) и пропеллентом (в случае смазок в аэрозольной упаковке). (1,4,36,37)
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ 30852.0-2002)	Данные по продукции в целом отсутствуют; приведены по основным компонентам: 1) <u>масло индустриальное нефтяное</u> . Горючая жидкость; воспламеняется при нагревании от открытого пламени (2,20,23,24,30,36); температура самовоспламенения - плюс 500°C; температура вспышки в закрытом тигле - не ниже плюс 200°C; 2) <u>керосин осветленный</u> . Горючая жидкость, при t>37°C может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси (пар-воздух); температура вспышки - плюс 37-65°C; температура самовоспламенения - плюс 220°C; концентрационные пределы воспламенения - 0,7-5,0%; класс пожароопасности - 3,3;

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

	<p>3) <u>нефрасы</u> <math>C_7-C_{10}</math>. Горючая жидкость; воспламеняется при нагревании от открытого пламени (23,24,30,36); температура самовоспламенения - около 270°C; концентрационные пределы воспламенения - 0,8-5,9%; температура вспышки - минус 39°C;</p> <p>4) <u>пропан и бутан</u>. Являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны (23,36,43):</p> <p>пропан (C 1-10): температура самовоспламенения плюс 450°C. концентрационные пределы воспламенения - 2,1-9,5%; расчетная температура вспышки - минус 96°C;</p> <p>бутан: температура самовоспламенения - плюс 287°C; расчетная температура вспышки - минус 69°C; концентрационные пределы воспламенения - 1,8-8,4%</p>
<p>5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность:</p>	<p>Основными продуктами горения являются: <math>SO_2</math>, <math>SO_3</math>, <math>CO_2</math>.</p> <p>Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. (28,30)</p> <p>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)</p> <p>При температуре 500°C и выше происходит термодеструкция тяжелых углеводородов и сернистых соединений из масла нефтяного с выделением в воздух <math>SO_2</math>, <math>SO_3</math>, <math>CO_2</math>. Сернистый газ не ядовит, но в соединении с другими загрязнителями и влагой раздражает глаза, нос и горло, вредно влияет на легкие. Содержание <math>CO_2</math> в воздухе не нормировано. При больших концентрациях он оказывает наркотическое действие. ПДК<sub>г,с</sub> масла минеральные нефтяные - 5 мг/м<sup>3</sup>.</p> <p>Баллоны могут взрываться при нагревании, в порожних баллонах могут образовываться взрывоопасные смеси. (14,24,28,30,36)</p>
<p>5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:</p>	<p>При загорании продукции применяются следующие средства пожаротушения: распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар. (23,30,32,33,36)</p>



Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Компактные струи воды для аэрозолей, для п.1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21,23. (23,30,33,36)
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных):	<p><u>Для персонала:</u> защитный костюм ТоНм, сапоги, перчатки, каска, средства защиты органов дыхания (респираторы, противогазы с фильтрующими элементами марки А-Р и воздушно-изолирующие противогазы).</p> <p><u>Для пожарных:</u> боевой комплект СИЗ пожарного, дыхательный аппарат СПИ-20 на сжатом воздухе, маслбензостойкие перчатки и обувь.</p> <p>В зону входить в теплоотражательном костюме и дыхательном аппарате. (30,33,36)</p>
5.7. Специфика при тушении:	<p>Продукция легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. (11,14,22,23,24,32,36,42) Пары в составе продукции (аэрозоли, п.1,3,5,7,9,11,13,15,17,19,21) тяжелее воздуха – скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях.</p> <p>В контакте с продуктом нельзя пользоваться кислородоизолирующими приборами дыхания, только воздушными.</p> <p>Продукты окислительной термодеструкции опасны. Емкости при пожаре могут взрываться. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать с помощью воды. (23,30,33,36,42)</p>

## 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:	<p>Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального.</p> <p>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. (14,23,36,39,42)</p> <p>Производство продукции должно соответствовать правилам пожарной безопасности в Российской Федерации от 18 июня 2003 года, ППК 01-03. (32,39,42)</p>
6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях: (СИЗ аварийных бригад и персонала)	<p><u>Для химразведки и руководителя работ:</u> ПДУ-3 (в течение 20 минут).</p> <p><u>Для аварийных бригад:</u></p>

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

	<p>Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2, маслостойкие перчатки, обувь. (14,33,36,42)</p> <p><u>Для персонала:</u> защитный костюм ТоНм. сапоги, перчатки (маслостойкие), каска, средства защиты органов дыхания (респираторы, противогазы с фильтрующими элементами марки А-Р и воздушно-изолирующие противогазы). [14,33,36,42]</p> <p>В контакте с продуктом нельзя пользоваться кислородоизолирующими приборами дыхания, только воздушными.</p>
--	--

## 6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

<p>6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)</p>	<p>Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Удалить из опасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации ЧС. Применять СИЗ.</p> <p>Локализовать аварийные разливы, предотвратить попадание продукта в дренаж и канализацию.</p> <p>При небольших разливах необходимо собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При проливе на открытой площадке место разлива засыпать песком.</p> <p>При интенсивной утечке оградить земляным валом, пролитый продукт откачать в исправную емкость или автоцистерну. Место разлива засыпать песком с последующим его удалением.</p> <p>При ликвидации последствий ЧС: собрать отходы, в том числе загрязненные, в контейнеры и передать на утилизацию, захоронение. После ликвидации последствий утечки, разлива произвести замеры на соответствие ПДК по продуктам термодеструкции. Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды. (14,21,35,36,37,43)</p> <p>Средства индивидуальной защиты при разливе: костюм для защиты от нефтепродуктов в комплекте с промышленным противогазом. Сапоги, ботинки кожаные для защиты от нефтепродуктов, нефти, защитные перчатки из маслостойких материалов, фартук непромокаемый, изолирующие СИЗОД. (14,21,30-36)</p>
<p>6.2.2. Действия при пожаре:</p>	<p>При пожаре изолировать опасную зону в радиусе 200 м. (30-36) Не приближаться к горящим емкостям. Использовать защитную одежду. Тушить пеной, углекислотой, порошком ПСБ-3. Охлаждать емкость с максимального расстояния. (30-36)</p> <p>Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. (5,14,21)</p>

При пожаре: боевой комплект СИЗ пожарного, дыхательный аппарат на сжатом воздухе. (33)

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

### 7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

<p>7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)</p>	<p>Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021. (14,32) Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны метрологически аттестованным методом, использование средств защиты глаз и кожи (см. раздел 8 ПБ). Герметичность оборудования. Заземление оборудования. Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение. искробезопасный инструмент, беречь от статического электричества. Запрещается обращение с открытым огнем. Избегать прямого контакта с продуктом, носить защитную одежду и 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). (33) Организация централизованного приготовления продукции с предельной автоматизацией, механизацией и герметизацией процессов. Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога. (30-36)</p>
<p>7.1.2. Меры по защите окружающей среды:</p>	<p>Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ). Охрана окружающей среды обеспечивается герметизацией, предельной автоматизацией и механизацией оборудования, коммуникаций, транспортной тары, герметичностью потребительской упаковки (замкнутый цикл, холодный режим приготовления продукции). Вторичное использование отходов и промывочных вод в производстве исключает вредное воздействие продукта и его компонентов на природную среду. (3-10,11,27,30,36)</p>
<p>7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:</p>	<p>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. (30,36) Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5м для картонных ящиков и 1,5м - для</p>

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

групповых и возвратных картонных ящиков. (1)
--

## 7.2. Правила хранения химической продукции:

<p>7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p>	<p>Необходимо хранить продукцию в крытом сухом складском помещении. (1,30,32) Нельзя хранить флаконы, баллоны 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. (1,4,30,32) 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 самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества, сильные кислоты и щелочи. Не допускать попадания воды в продукт. (1,30,32,36) Гарантийный срок хранения – 36 месяцев (см. на этикетке) со дня изготовления. (1,29)</p>
<p>7.2.2. Тара и упаковка: (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p>	<p><u>Упаковка для продукции во флаконах должна состоять из:</u> а) флакона из ПО или ПЭТФ соответствующим объемом (ГОСТ 1760); б) крышки под соответствующий флакон (ГОСТ 51214). (1) <u>Упаковка для продукции в аэрозольных баллонах должна состоять из:</u> а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра; б) клапана распылительной головки, колпачка. [1,24] Для упаковывания заполненных средством флаконов, баллонов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776. (1,24)</p>

<p>7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:</p>	<p>Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей. (1) При работе со смазкой пользоваться средствами индивидуальной защиты (халаты, защитные очки, перчатки маслобензостойкие, защитные дерматологические средства). Использовать смазку на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. (33) Огнеопасно! Не принимать внутрь!</p>
--	--

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

<p>8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю: (ПДК р.з. или ОБУВ р.з.)</p>	<p>Регулярный контроль не реже 1 раза в квартал. <u>Концентрации:</u> ПДК р.з. масло минеральное нефтяное = 5,0 мг/м<sup>3</sup>, по</p>
---	--

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

	<p>масляному аэрозолю, 3 кл. опасности. ПДК р.з.керосин осветлённый (в пересчёте на С) = 600/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности. ПДК р.з. пропеллент (пропан-бутан) (в пересчёте на С)=900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности (для аэрозолей). (1,5)</p>
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	<p>Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, заземление оборудования. (1,5,9)</p>

### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:	<p>Избегать прямого контакта в 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. (3)</p>
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	<p>В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. (1) В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 12.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71 или респираторами типа «Лепесток». При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83. (33,36)</p>
8.3.3. Средства защиты (материал, тип): (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	<p>Специальная суконная защита, резиновые перчатки, защитные очки. (33)</p>
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	<p>При контакте с продуктом требуется защита кожи и глаз (маслостойкие перчатки, защитные очки). Не принимать внутрь! Беречь от детей! При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания! Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. (1)</p>

### 9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	<p>Горючая вязкая окрашенная жидкость. (1,29)</p>
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства продукции: (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры)	<p><u>Запах:</u> органический (нефтяной) запах. <u>Растворимость:</u> в воде (при 20°C): не растворим; в жирах: не растворим; в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, керосине, нефти): хорошо растворим. <u>Плотность при 20°C, г/см<sup>3</sup>:</u> 0,76-0,89. <u>Температура вспышки (в откр. тигле) (не ниже):</u> 200°C.</p>

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

	<p>Температура каплепадения, °С (не менее):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для графитовой смазки: 70;</li> <li>- для литиевой смазки: 140;</li> <li>- для алюминиевой смазки: 140;</li> <li>- для медной смазки: 160;</li> <li>- для молибденовой смазки: 190;</li> <li>- для тефлоновой смазки: 200.</li> </ul> <p>Для аэрозолей:  <u>степень эвакуации, %, - не менее: 95%,</u>  <u>избыточное давление при 20°С, МПа: 0,2-0,6 МПа.</u>  (1,29)</p>
--	---

### 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 отсутствие сильных кислот, окислителей, щелочей и открытого пламени). (1,36)
10.2. Реакционная способность:	Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности: не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Углероды галогенизируются, сульфуруются, окисляются. Продукция не подвергается гидролизу и полимеризации (в н.у.). (14,29) Действует за счет антифрикционных свойств компонентов продукции (смазка металлических деталей). (1,29)
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, щелочей. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода, соединения серы, летучие углеводороды, сажа и др. (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и поврежденной упаковки (особенно для аэрозолей), воздействия сильных окислителей, кислот и щелочей. (1,28,30,36) Срок годности – 36 месяцев со дня изготовления продукции (см. этикетку). (1,29)

### 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	«Средства смазки» по параметрам острой токсичности в целом при однократном поступлении (внутри желудочном, кожном, ингаляционном) в организм относятся по заключению СЭЗ (11) к малоопасным веществам 4 класса опасности. Оказывают слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Могут проникать через неповрежденные кожные покровы. Возможно развитие аллергических реакций у лиц с индивидуальной чувствительностью. Обладают слабым кумулятивным действием, возможны проявления канцерогенных свойств масла
---	--

	(минерального). Смазки не являются источником выделения вредных веществ в концентрациях, превышающих допустимые уровни при соблюдении техники безопасности. (2,11,22,30,36)
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). (1,2,11,14,22,24,30,36)
11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Центральная нервная, сердечнососудистая система, дыхательные пути, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав крови, кожа, глаза, слизистые оболочки. (2,3,10,11,12,22,24,30,36)
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 сенсибилизирующее действия)	По продукции в целом: (11,22,24) слабо раздражает кожу, слизистые оболочки глаз; может проникать через неповрежденные кожные покровы; может вызывать аллергические реакции у чувствительных людей. Данные по маслу: длительная ингаляция аэрозоли масел в концентрации 30-300 мг/м <sup>3</sup> 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 сенсибилизирующим действием.
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	По продукции в целом: обладает слабой кумулятивностью и мутагенным действием (по маслу нефтяному малоочищенному и неочищенному). (11,22,24) Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (тератогенным, мутагенным, наркотическим и слабым канцерогенным действием: по МАИР – группа 3 – для высокоочищенного нефтяного и сланцевого масла и группа 1 – для неочищенного и не полностью очищенного минерального масла). (2,3,10,11,12,13,22,24,27) Возможно развитие аллергических реакций у лиц с индивидуальной чувствительностью.
11.6. Показатели острой токсичности: (DL <sub>50</sub> (LD <sub>50</sub> ), путь поступления(в/ж, в/к), вид животного; CL <sub>50</sub> (LK <sub>50</sub> ), время экспозиции (ч), вид животного)	По параметрам острой токсичности продукция в целом при однократном поступлении имеет следующие показатели (11,30,36): - при однократном внутрижелудочном поступлении в организм DL <sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы (11,12,24); - при кожном поступлении DL <sub>50</sub> > 2500 мг/кг, кролики (2,11,24,30,36); - при ингаляционном поступлении CL <sub>50</sub> > 50000 мг/м <sup>3</sup> , 4 часа, крысы (2,11,30,36). <u>Минеральное масло:</u> DL <sub>50</sub> > 2000 мг/кг, в/ж, 2 мес., крысы, мыши (обратимые изменения в двигательной активности); DL <sub>50</sub> > 1000 мг/кг, в/ж, 92 дня, крысы (изменение коэффициентов массы печени, количества лейкоцитов).

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

	Дозы минерального масла обладают минимальным токсическим действием.
--	---

## 12. Информации о воздействии на окружающую среду

<p>12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)</p>	<p>Представляет опасность для окружающей среды. При производстве и использовании может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, может губительно действовать на их обитателей (нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфикцию рыб); при сбросе на рельеф может загрязнять почву. (2,3,6-9,12,30)</p> <p>В окружающей среде продукция не трансформируется. В абиотических условиях более 30 суток - чрезвычайно стабильна. Должна быть исключена возможность попадания в поверхностные водоносные горизонты, используемые для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, почву.</p> <p>Содержание в питьевой воде недопустимо, определение - визуальное, наличием масляной пленки и мутной дисперсии на поверхности воды. (2,6-9)</p> <p>Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания.</p>
<p>12.2. Пути воздействия на окружающую среду:</p>	<p>При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.</p> <p><u>Наблюдаемые признаки воздействия:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Появление запаха в атмосферном воздухе.</li> <li>- Изменение привкуса и появление запаха у воды, торможение процессов самоочищения водоемов, рост водорослей.</li> <li>- При попадании больших концентраций может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова. (2,3,6-9,30,36)</li> </ul>

### 12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1. Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных



Масло (индустриальное) минеральное, нефтяное, в том числе:				Не установлена	(1-9,11,12,22, 24,27,30,36)]
по маслу	0,05, рефл., 3 класс опасности	0,3, орг., пл., 3 класс опасности	0,05, рыбхоз, 3 класс опасности	-	
по углеводородам алифатическим, предельным (алканы C1-C10) (в пересчете на C)	1/-, рефл., 4 класс опасности	0,3, орг., 4 класс опасности (нефть, прочее)	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)	-	
Нефрасы C2-80/120 (в пересчете на C)	1,2 рефл., 4 класс опасности	0,1 рефл., общ., орг. запах, 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)	-	(1-9,11,12,22, 24,27,36)
Керосин осветленный (в пересчете на C)	1,2 рефл., 4 класс опасности	0,1 рефл., общ., орг. запах, 3 класс опасности	0,05 токс., (по нефтепрод.), 3 класс опасности	0,1 воздушно-миграц. и транслокац. (по керосину)	(1-9,10,39)
Функциональные добавки, например, дисульфид молибдена	+0,02, рефл., 3 класс опасности	-	Опасно для гидробионтов	-	(1-9,11,12,22, 24,27,36)
Пропан (в пересчете на C)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено	(1-9,22,24,27, 30,36,43)
Бутан	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено	(1-9,22,24,27, 30,36,43)

<sup>1</sup> ЛНВ - 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

12.3.2. Показатели экотоксичности: (CL, EC, NOEC для рыб, дафний Magna, водорослей и др.)	По продукту в целом данных нет. По компонентам (2,3,12,30,36): Масло минеральное нефтяное: содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии - 0,1 мг/л, хирономиды - 1,4 мг/л;
---	--

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

12.3.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):	По продукту в целом данных нет. <u>По маслу минеральному (2,30,36):</u> медленно трансформируется в окружающей среде; трудно поддается биохимическому окислению. <u>Для нефти и нефтепродуктов:</u> ХПК=3,1-3,7 мгО/мг; БПКт=0,31-0,43 мгО/мг. Есть некоторые сведения о медленной трансформации нефтепродуктов в окружающей среде в течение длительного периода (3-5 лет). (3,9)
--	--

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании:	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдение мер обращения с горючими веществами. Использование средств индивидуальной защиты. Отходы относятся к IV классу опасности по воздействию на организм человека и утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 в местах, согласованных с Роспотребнадзором. (14,21,36)
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, 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». (14,21,36) 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. (14,21,36) Возможно сжигание отходов продукта в специальных печах по согласованию с природоохранными органами и органами эпидемиологического надзора. (14,21,36) Очистка сточных вод от нефтепродуктов: Отстаивание, механическая очистка, биологическая очистка совместно с бытовыми сточными водами, доочистка в биологических прудах. (9,14,21)
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:	При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор.

### 14. Информации при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	<u>Для флаконов:</u> номер ООН (UN) отсутствует. <u>Для аэрозольных баллонов:</u> UN1950 (1,15,18,42)
14.2. Надлежащие отгрузочное и транспортное наименования:	<u>Для флаконов:</u> Средства смазки. В мелкой расфасовке. (1,18,39,42) <u>Для аэрозольных баллонов:</u> UN1950. Аэрозоли. Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке. (1,18,39,42)
14.3. Виды применяемых транспортных средств:	Продукция транспортируется всеми видами

	<p>транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. (1)</p> <p>На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах повагонными или мелкими отправлениями, или в универсальных контейнерах. (1)</p> <p>Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированной картона. (1)</p> <p>Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. (1)</p>
<p>14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:</p>	<p><u>Для флаконов с продукцией:</u>          Продукция не классифицируется как опасный груз. Перевозится на общих основаниях без применения информации об опасности.</p> <p><u>Для аэрозольных баллонов:</u>          В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государственных 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 (14-18,25,36,42)):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Класс опасности: 2;</li> <li>- Подкласс: основной – 2.1, дополнительный – 3;9;</li> <li>- Классификационный шифр: 2115 (категория 2);</li> </ul> <p>(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Номер(а) чертежа(ей) знака(ов):</li> <li>- Группа опасности - 5</li> <li>- Классификационный код - 5F</li> <li>- Код опасности: основной 23, дополнительный 36; 90.</li> </ul> <p><u>Специальные условия №1:</u>          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.</p>
<p>14.5. Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:</p>	<p><u>Для флаконов с продукцией:</u> Отсутствует. (25)</p> <p><u>Для аэрозольных баллонов:</u>          Для аэрозолей в мелкой расфасовке (массой до 1 кг, объемом до 1 л):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- класс или подкласс: 2</li> <li>- дополнительная опасность:36; 90</li> <li>- идентификационный код по ГОСТ 26319 - 9113; для стран - участниц СНГ; уровень 3, группа 1 (36-42); по рекомендациям ООН - группа упаковки отсутствует. Инструкция по упаковке: P003, LP02. Специальные положения: PP17, PP87, PP6, RR12. Положения по совместной упаковке: MPO.</li> </ul>
<p>14.6. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)</p>	<p><u>Для флаконов с продукцией:</u>          Специальная транспортная маркировка (опасных</p>

	<p>грузов) отсутствует. Манипуляционные знаки «Верх». Потребительская маркировка должна содержать следующие меры предосторожности и предупредительные надписи: «Предохранить от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C!», «Не давать детям!» (1,17,26,42).</p> <p><u>Для аэрозольных баллонов:</u>          Номер знака опасности: 2.1.          Дополнительный – 3; 9.          Классификационный шифр 2115 (категории 2).          Информационные надписи: Легко воспламеняется! Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранить от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C!», «Не разбирать и не давать детям», «Огнеопасно! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!» (1,16)          Транспортная маркировка по РФ (1,15,16,42): номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». (1,16)          В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4) аэрозоли в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см<sup>3</sup>, массой до 1000г) предъявляются к перевозке автомобильным транспортом как неопасные грузы, на общих основания, без применения системы информации об опасности: номер категории I.          класс 9.1,          классификационный шифр 9113 (17).          В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г. (25,38,42) (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).          Маркировка внутренней упаковки: «UN 1950. AEROSOLS. Flammable, N.U.C.. LTD QTY. (LQ2: 1л)»          Спецмаркировка на транспортной единице (или контейнере), перевозящей опасные грузы в ограниченных количествах, может не наноситься, если их общая масса брутто не превышает 8 тонн и маркируется по п.3.4 - до 12 тонн (25,31,34,36,42).</p>
14.7. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	<p><u>Для флаконов с продукцией:</u>          Не требуется.  <u>Для аэрозольных баллонов:</u>          Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется.          Для международных перевозок: номер автомобильной карты 220 (25,31,36-42).</p>
14.8. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОЛОГ), RID (МПОГ), IMDG Code)	<p><u>Для аэрозольных баллонов:</u>          Сухопутный транспорт ADR/RID  <b>Классификация</b></p>

(ММОГ), ICAO/IA GA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Класс: 2.1 Номер ООН: 1950

Номер идентификации опасного фактора (код опасности): 23

Код классификации: 5F

Другие предписания: 625;

LQ2:

В соответствии в главой 3.4 приложения 2 к СМГС от 2009 года продукция в ограниченном количестве до 1 л (LTD QTY) предъявляется к перевозке на общих основаниях как неопасные грузы (с соблюдением требований пункта 3.4.3 - 3.4.13 по упаковке и маркировке Прилож.2 СМГС)

Наименование товара: UN 1950.

AEROSOLS, flammable, N.U.C.,

LTD QTY. (LQ2)

Упаковка:

Группа упаковки: -



Этикетка опасности: 2.1 LQ2: 1л

**Морской транспорт IMDG/GGVSee**

UN номер: UN 1950

Классификация IMDG-Code: 2.1 Номер

ООН: 1950 LQ2: 1л

Наименование товара: UN 1950.

AEROSOLS, N.U.C., LTD QTY.

Упаковка Группа упаковки: -



Этикетка опасности: 2.1

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

Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR

UN номер: UN 1950

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

ICAO-TI и IATA Классификация

Класс: 2.1 LQ2: 1л Упаковка

Группа упаковки: -



Этикетка опасности: 2.1

Для флаконов:

Сухопутный транспорт ADR/RID

**Классификация**

Класс: 3 Номер ООН: 1263

Номер идентификации опасного фактора (код опасности): 30




Код классификации: F1

Другие предписания: 163,640E,650;

LQ7 (5л):

В соответствии в главой 3.4 приложения 2 к СМГС от 2009 года продукция в ограниченном количестве до 1 л (LTD QTY) предъявляется к перевозке на общих

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

	<p>основаниях как неопасные грузы (с соблюдением требований пункта 3.4.3 - 3.4.13 по упаковке и маркировке Прилож.2 СМГС)          Наименование товара: UN 1260.          KEROSENE. MIX. N.U.C., LTD QTY. (LQ7)  <u>Упаковка:</u>          Группа упаковки: -</p> <p>Этикетка опасности: 3</p>	
	<p><b>Морской транспорт IMDG/GGVSee</b>          UN номер: UN 1263          Классификация IMDG-Code: 3          Номер ООН: 1263          LQ7: 5 л          Наименование товара: UN 1260.          KEROSENE. MIX. N.U.C., LTD QTY. (LQ7)  <u>Упаковка:</u>          Группа упаковки: -</p> <p>Этикетка опасности: 3</p> <p>Специальные условия: 63,190,277,327,959. Материал, загрязняющий морские воды: No. Аварийные графики: F-D/S-E (Marine Poll.:P)</p>	
	<p>Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR          UN номер: UN 1263          Наименование товара: UN 1260.          KEROSENE. MIX. N.U.C., LTD QTY. (LQ7)          ICAO-TI и IATA          Классификация Класс: 3          LQ2: 5л  <u>Упаковка:</u>          Группа упаковки: -</p> <p>Этикетка опасности: 3          Положения «ограничения по вязкости» не распространяются на авиатранспорт.</p>	

## 15. Информации о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:	<p>«О техническом регулировании»,          «О санитарном благополучии населения»,          «Об охране окружающей среды»,          «О санитарном благополучии населения»,          «О защите прав потребителя»</p>
15.1.2. Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды:	<p>Продукция данного вида не подлежит обязательной сертификации.</p> <p>1. Декларация о соответствии Гос. Рег. № РОСС RU.0001.10АЯ46, выданная Федеральной</p>

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

	службой по аккредитации (РОСС RU.АЯ46.Д71039) от 05.05.15 г., на основании протокола испытаний Испытательного Центра промышленной продукции «Ростест-Москва» ЗАО «РОСТЕСТ» (рег. № РОСС RU.0001.21АЯ43) от 05.05.2011 г.
--	--

### 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 1999/45/ЕС (по приготовлению препаратов) с Приложениями к этой Директиве (Прилож. ШКЕС № 1907/2006), как умеренно опасный.

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

Классификация :

Для аэрозольных баллонов

Символы опасности:



Для флаконов

Символы опасности:



Факторы риска:

F+ - чрезвычайно воспламеняющееся для аэрозолей

F - легковоспламеняющееся (для продукции во флаконах)

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):

R11 - Воспламеняющееся; пожароопасно (для флаконов)

R12 - Чрезвычайно воспламеняющееся (для аэрозолей)

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

R37 - Вызывает раздражение органов дыхания

R38 - Вызывает раздражение кожи

R43 - Может вызывать сенсибилизацию путем контакта с кожей

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

R65 - Вреден (опасен) для здоровья, может причинить вред легким при проглатывании

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



	<p>S9 - Хранить контейнер (упаковку) в хорошо проветриваемом месте</p> <p>S23 - не вдыхать пары (аэрозоли)</p> <p>S25 - Избегать контакта с глазами</p> <p>S26 - При контакте с глазами — немедленно обильно промойте глаза и обратитесь к врачу</p> <p>S28 - После попадания на кожу - немедленно промыть большим количеством воды (с моющим раствором)</p> <p>S33 - Принятие мер против электростатического заряжения</p> <p>S37/39 - При работе носить соответственно пригодные защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки/защиту для лица</p> <p>S51 - используйте только в хорошо проветриваемых помещениях</p> <p>S61 - Вреден для окружающей среды. Придерживаться особых инструкций (паспорта безопасности).</p> <p><u>Другие правила ЕС.</u></p> <p><u>Дополнительные фразы предупреждения (для аэрозолей):</u></p> <p>Емкость под давлением: избегать попаданий солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50°C. Не протыкать и не сжигать даже после полного использования. Не распылять вблизи открытого огня или любого раскаленного материала. Держать подальше от источников возгорания. Не курить.</p> <p>Держать вне пределов досягаемости детей.</p> <p>Промышленное использование:</p> <p>Информация, содержащаяся в настоящем информационном листке по безопасности материала, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положение национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяется на использование настоящего продукта на рабочем месте. Потребитель несет ответственность за соблюдение всех необходимых в соответствии с законом предписаний. Мы не отвечаем за условия работы потребителя нашей продукции.</p>
--	---

### 16. Дополнительная информация

<p>16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработана впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечению срока действия. Предыдущий РПБ №...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)</p>	<p>Паспорт безопасности разработан впервые.</p>
--	---

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015) «Средства смазки».
2. Минеральное масло (базовое, нефтяное). Свидетельство РПОХВ серия ВТ №001052 от 18.10.1996г. Заключение С'ЭЗ № 76.01.07.025.Г1.000975.05.04; минеральное масло - М., ЦМП Г. КНТ, 1982, №1.
3. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов; Справ, изд/

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

- 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 воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение - М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
  9. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. - СПб: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
  10. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородосодержащие органические соединения: Справ, изд.: Под ред. В.А.Филатова и др. - СПб: Химия, 1994.
  11. Декларация о соответствии РОСС RU.АЯ46.Д71039 от 05.05.15 г.
  12. ГОСТ 21150-87. Смазка Литол-24.
  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. Протоколы испытаний №№1869-П-264, 1868-П-264 от 23.04.2015г., Испытательный Центр промышленной продукции «Ростест-Москва» ЗАО «РОСТЕСТ» (рег. № РОСС RU.0001.21АЯ43 от 05.05.2011 г. по 05.05.2016 г.)
  23. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. 4.1,2 - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
  24. ГОСТ 3 51697-2000 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические требования».

Средства смазки.	ТУ 2384-012-18075961-2014 (2015)	стр. из 27
------------------	----------------------------------	---------------

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.И. Левинной - Л.: Химия. 1976.
27. COOHS DISK INFORMATION SERVICE RTECS. CANADIAN CENTRE FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY. 2008.
28. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия. 1993.
29. Сведения производителя о компонентном составе продукции.
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.irec.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/tived/tree?mainid=4719> - сайт таможни коды ТП 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.unecce.org/trans/danger/publi/ghs/ghs\\_rev02/02files\\_r.html](http://www.unecce.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev02/02files_r.html) - СГС на русском
39. <http://fp.cre.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/ZakonGT2009.html>
43. Пропеллент углеводородный ГОСТ Р 52087. ТУ 38.40116-92 Газ углеводородный сжиженный очищенный.