



## МОСТЕСТ

### ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА) Material Safety Data

<b>РПБ №</b>  1 8 3 8 6 7 8 4  .  0 2  .  0 1 3 7 2 7	29 апреля 2016 г.
Испытательный центр нефтепродуктов. ОАО «МОСТЕСТ»	Действителен до 29 апреля 2021 г.
Руководитель	Гостов И.И. м.п.

#### НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Смазка УНИОЛ-2М/2

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Смазка УНИОЛ-2М/2

Синонимы

Не имеет

#### Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ГОСТР, ТУ, ISO, и т.д.)

ТУ 0254-020-11006106-2009 Смазка УНИОЛ-2М2. Технические условия".

Код ОКП:

|0|2|5|4|4|1|0|2|0|8|

Код ТН ВЭД:

|3|4|0|3|1|9|1|0|0|0|

Серия, № и дата РПОХВ

|Не подлежит регистрац. |

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:** ПДК р.з., мг/м<sup>3</sup> Не устан. Класс опасности Не класс.

**Краткая** (словесная): малоопасное (по воздействию на организм при соблюдении правил обращения), горючее вещество. Представляет опасность для окружающей среды. Может загрязнять почву, водные объекты, атмосферный воздух.

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

#### ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Углеводороды (алифатические С2-С10)  
Минеральное масло

ПДК р.з., мг/м<sup>3</sup>

900/300 (в перес. на С)  
5 (аэрозоль)

Кл. опасн

4  
3

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «Эксперт-Ойл», г. Москва, Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1.

Тип заявителя: Производитель

Код ОКПО

|8|1|6|8|3|8|1|9|

Телефон / факс: (495) 77-11-093

Главный технолог:



Маслов Р.Р.//

м.п.

1 из 10

Смазка УНИОЛ-2М/2  
ТУ 0254-020-11006106-2009

Паспорт безопасности от 29.04.2016 г.



## МОСТЕСТ

IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) - Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК).

ОКП- Общероссийский классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции.

ТНВЭД- Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

РПОХВ- Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.

ПДКр.з.- Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м.<sup>3</sup>

НД- Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ, ТУ и т.д.).

ОКПО- Общероссийский классификатор предприятий и организаций.

Safety Data Sheet (Material Safety Data Sheet) - Паспорт безопасности вещества (материала).

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Разработанная под эгидой ООН Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, состоящая из системы классификации, маркировки и паспортов безопасности химической продукции. Данную систему Международный саммит по устойчивому развитию (Йоханнесбург, 2002) рекомендовал внедрить всем странам к 2008г.).

### 1 НАИМЕНОВАНИЕ (НАЗВАНИЕ) И СОСТАВ ВЕЩЕСТВА

**1.1 Техническое наименование:** Смазка УНИОЛ-2М/2.

**1.2 Химические формулы:** Не имеет.

**1.3 Состав:**

**1.3.1 Общая характеристика:**

Смазка УНИОЛ-2М/2 — высокоиндексное нефтяное остаточное масло с присадками, загущенное комплексным кальциевым мылом. Смазка УНИОЛ-2М/2. обладает высокой термостойкостью, хорошими противозадирными характеристиками и прокачиваемостью. Влагоупрочняется при хранении. Работоспособна при температуре от -30 до +160°C.

**1.3.2 Состав по компонентам** (массовая доля, ПДКр.з., класс опасности и степень опасности.

Наименование компонента	%	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности
Вязкое авиационное масло МС-20 или МС-20С	83	5 (аэрозоль)	3/1,3/
Комплексное кальциевое мыло фракции СЖК С <sub>10</sub> -С <sub>20</sub> и уксусной кислоты	16	Не установлена	Не классиф. /3/
Антиокислительная присадка дифениламин	0,5	Не установлена	Не классиф. /1,22/

**1.4 Степень опасности продукции в целом:**

Смазка УНИОЛ-2М/2 по степени воздействия на организм малоопасное вещество, класс опасности-4. /13/

### 2 СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

**Полное официальное название организации:** ООО «Эксперт-Ойл»

**Полный почтовый адрес:** г. Москва, Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1.

**Контактный телефон:** (495) 77-11-093

### 3. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

#### 3.1 Воздействие на человека

2 из 10	Смазка УНИОЛ-2М/2 ТУ 0254-020-11006106-2009	Паспорт безопасности от 29.04.2016 г.
---------	--	---------------------------------------



## МОСТЕСТ

### 3.1.1 Общие характеристики воздействия:

По степени воздействия на организм является малоопасным веществом. /13/  
Оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. При использовании наиболее вероятен контакт с кожей, который может характеризоваться местнораздражающим действием. Длительный или многократный контакт с кожей может вызвать дерматит. У людей с чувствительной кожей возможны аллергические реакции /2,4,13,21/

### 3.1.2 Пути поступления в организм:

При вдыхании паров и аэрозолей, при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, при попадании во внутрь.

### 3.1.3 Поражаемые органы, ткани и системы:

Нет особого риска при условии нормального применения. При возможном неправильном применении: попадании на кожу и в глаза. Отработанная смазка может содержать опасные примеси. /10,21,22/

### 3.1.4 Наблюдаемые признаки и симптомы:

При попадании на кожу и в глаза возможно слабое раздражение с покраснением. При ингаляции и поступлении паров и аэрозолей продукта в дыхательные пути может возникнуть кашель, насморк, снижение мышечного тонуса, вялость. При длительном воздействии на кожу - дерматит, аллергические реакции. /2,4,7/

## 3.2 Воздействие на окружающую среду

### 3.2.1 Общая характеристика:

Медленно трансформируется в окружающей среде, трудно поддается биохимическому окислению. Может приводить к загрязнению почв и водных объектов.

### 3.2.2 Пути воздействия на окружающую среду:

При несоблюдении правил обращения, при неорганизованном размещении и захоронении или сжигании отходов, в результате чрезвычайных ситуаций.

### 3.2.3 Наблюдаемые признаки воздействия:

Появление маслянистой пленки и плавающих примесей на поверхности сточных вод и водоемов. Изменение органолептических свойств воды, загрязнение и деградация почв. /2,7/

## 3.3 Гигиенические нормативы:

Масло минеральное:

ПДК р.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup> ( в пересчете на С), 5 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль) /21/;

В воздухе населенных мест:

ОБУВ = 0,05 мг/м<sup>3</sup> /21/

В воде водоемов (нефть и нефтепродукты):

ПДКв. = 0,3 мг/л, орг. Пленка (хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование). /5,21/

ПДК рыб.хоз. = 0,05 мг/л, токс. (рыбохозяйственное водопользование). /5,21/

Другие данные отсутствуют.

Дифениламин:

ПДКв. = 0,05 мг/л, орг. Зап., 3 класс опасности. Других нормативов нет. /22/

ПДК р.з. = 0,02 мг/м<sup>3</sup>, 1 класс опасности. /12/

## 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1 При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, обеспечить тепло и покой. /10,12,21

### 4.2 При воздействии на кожные покровы:

3 из 10	Смазка УНИОЛ-2М/2 ТУ 0254-020-11006106-2009	Паспорт безопасности от 29.04.2016 г.
---------	--	---------------------------------------



## МОСТЕСТ

При попадании на кожу - промыть теплой водой с мылом или удалить ватным тампоном, смоченным этиловым спиртом  
/6,21/

### **4.3 При попадании в глаза:**

Промыть глаза большим количеством воды. При стойком покраснении или боли обратиться за медицинской помощью. /6/

### **4.4 При отравлении внутрь организма (при проглатывании):**

При попадании небольших количеств в рот тщательно промыть водой. При случайном проглатывании и попадании в желудок рвоту не вызывать, обратиться за медицинской помощью. /18/

### **4.5 Средства первой помощи (аптечка):**

Активированный уголь, солевое слабительное, глазная стеклянная ванночка.

### **4.6 Противопоказания:**

Не вызывать рвоту искусственным путем.

## **5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:**

Горючее вещество. Воспламеняется при нагревании от открытого пламени.

### **5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:**

Температура вспышки масляной основы, °С, не ниже: 265.

Температура каплепадения, °С, не ниже: 215 /1/

### **5.3 Термодеструкция:**

Вредные продукты сгорания могут включать: сложную смесь аэрозолей из твердых частиц, капелек жидкости и газов (дым), угарный газ, неуставленные органические и неорганические соединения.

### **5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения:**

При загораниях смазки применяют распыленную воду и пену на основе ПО-1Д, ПОЛ-ЗА  
При объемном тушении: углекислый газ, состав СБЖ и перегретый пар. /8/

### **5.5 Запрещенные средства пожаротушения:**

Компактные струи воды. /8/

### **5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:**

Огнезащитный костюм в комплекте со спасателем СПИ-20. /6/

### **5.7 Специфика при тушении пожара:**

Тушить огонь с максимально возможного расстояния, охлаждать емкости водой. /6,8/

## **6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

### **6.1 Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций**

#### **6.1.1 Общие рекомендации:**

Приточно-вытяжная вентиляция помещений. Запрещается обращение с открытым огнем. Оборудование должно быть заземлено от статического электричества. Использование СИЗ. /24/

#### **6.1.2 Рекомендации по пожаровзрывобезопасности:**

Горючее вещество. Воспламеняется при нагревании от открытого пламени (см. раздел 5).

#### **6.1.3 Рекомендации по обращению и хранению:**

Хранить в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды.

#### **6.1.4 Рекомендации по обеспечению безопасности персонала (пользователя):**

Избегать действия паров и аэрозолей с концентрациями, превышающими ПДКр.з.; использовать СИЗ (см. разделы 7 и 8).



## МОСТЕСТ

### 6.1.5 Рекомендации по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в ливневые и канализационные коллекторы, на рельеф и в открытые водные объекты (см. раздел 12).

### 6.1.6 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов:

Сбор и организованное размещение отходов. Сжигание отходов на специально оборудованных установках (см. раздел 13).

### 6.1.7 Рекомендации по транспортным перевозкам:

Не классифицируется как опасный груз (см. раздел 14). Транспортировать всеми видами транспортных средств.

## 6.2 Меры по ликвидации чрезвычайных ситуаций:

### Необходимые действия.

#### 6.2.1 Общего характера:

Удалить из опасной зоны персонал. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В зону аварии входить в защитных средствах. Не допускать попадания масел в канализацию, на рельеф и в водные объекты.

#### 6.2.2 При утечке (разливе):

При разливе продукт собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком. /6,8,9/

#### 6.2.3 При пожаре:

Освободите зону пожара от персонала, не занятого тушением пожара. Тушить огонь с максимально возможного расстояния, емкости охлаждать водой (см. раздел 5).

#### 6.2.4 При ликвидации последствий ЧС:

Пропитанный продуктом песок собрать в емкости с верхним слоем грунта и вывезти для ликвидации на полигон токсичных промышленных отходов или места, согласованные с местными природоохранными органами или органами ЦСЭН.

#### 6.2.5 Средства индивидуальной защиты:

Защитный костюм типа Нм, респиратор РПГ-67А, сапоги, перчатки. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 (см. раздел 5 и 8). / 6/

## 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

### 7.1 Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом:

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Исключение возможности перегрева и контакта с источниками открытого пламени. Соблюдение правил пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов. /6,9/ Использование СИЗ. (см. раздел 8)

### 7.2 Условия и сроки безопасного хранения:

Хранить в таре изготовителя вдали от открытого огня и нагревательных приборов при температуре окружающего воздуха. /11/

Гарантийный срок хранения смазки в таре изготовителя -5 лет со дня изготовления.

### 7.3 Несовместимые при хранении вещества:

Окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества./9/.

### 7.4 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Смазку упаковывают в стальные бочки.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

ПДК р.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup> (в пересчете на С), 5 мг/м<sup>3</sup> (по аэрозолю). /2,3/

5 из 10	Смазка УНИОЛ-2М/2 ТУ 0254-020-11006106-2009	Паспорт безопасности от 29.04.2016 г.
---------	--	---------------------------------------



## МОСТЕСТ

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Приточно-вытяжная вентиляция помещений, организованное размещение и удаление отходов. Контроль за содержанием аэрозолей и паров углеводородов в воздухе рабочей зоны должен проводиться не реже 1 раза в квартал. /3/

### 8.3 Меры и средства защиты персонала:

#### 8.3.1 Общие рекомендации:

Избегать прямого контакта с продуктом. Не принимать пищу на рабочем месте. Перед приемом пищи, курением и после окончания работы мыть руки теплой водой с мылом. Тщательное удаление с кожи с использованием специальных паст и моющих средств. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Использовать СИЗ. Периодические медицинские осмотры. /1,2,24/

#### 8.3.2 Защита органов дыхания:

В обычных условиях работы не требуется. В аварийных ситуациях - промышленный противогаз с аэрозольным фильтром и патронами А, В, БКФ, респиратор РПГ-67А. /6,7,24/

#### 8.3.3 Защитная одежда

Спецодежда типа Нм. Сапоги специальные резиновые. Средства защиты для рук: защитные кремы, биологические перчатки, паста защитная «Айро», фурацилиновая и «ХИОТ-6». Защитные очки типа ЗПЗ-84. /25/

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Физическое состояние:

Однородная гладкая мазь от светло- до темно-коричневого цвета.

### 9.2 Физические и химические свойства(от марки):

Температура каплепадения, °С, не ниже: 215

Пенетрация при 25°С, с перемешиванием, мм<sup>-1</sup>, в пределах: 320-380

Предел прочности на сдвиг, Па -при 50°С: 1500-400

-при 80°С: 100-350

Коллоидная стабильность, % выделенного масла, не более: 15

Массовая доля воды, % не более: 0,1

Противозадирные свойства на четырехшариковой машине трения:

- нагрузка критическая, Ркр, Н, не менее: 980

- нагрузка сваривания, Рс, Н, не менее: 2323

- индекс задира, Из, Н, не менее: 392

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

### 10.1 Стабильность:

Вещество стабильно при температуре окружающей среды.

### 10.2 Реакционная способность:

При нормальных условиях эксплуатации не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. /4,8/

### 10.3 Условия, вызывающие опасные изменения:

Сильное нагревание. Неполное сгорание или термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов, сажи, монооксида углерода.

## 11 ТОКСИЧНОСТЬ

### 11.1 Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм.

6 из 10	Смазка УНИОЛ-2М/2 ТУ 0254-020-11006106-2009	Паспорт безопасности от 29.04.2016 г.
---------	--	---------------------------------------



## МОСТЕСТ

Малотоксичное вещество при воздействии на организм. Основную опасность представляет контакт с кожными покровами. /13/

### 11.2 Показатели острой токсичности: DL(ЛД); CL(ЛК)

Наименование	Ср. смертельная доза	Величина, мг/кг	Путь поступления	Вид животного	Источник информации
Масляная основа	DL50	>5000	В/ж	Мыши, крысы	3
	CL50	не достигается			
Дифениламин	DL50	3200	В/ж	Крысы	22
	CL50	2900	В/ж	Мыши	

#### 11.2.1 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

##### Острая токсичность (при проглатывании)

Считается, что обладает низкой токсичностью: LD50 > 5000 мг/кг, крысы

##### Острая токсичность (при контакте с кожей)

Считается, что обладает низкой токсичностью: LD50 > 5000 мг/кг, кролики.

##### Острая токсичность (при вдыхании)

Не предполагается ингаляционной токсичности при обычных условиях применения.

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

Предполагается, что обладает слабым раздражающим действием. Длительный или повторяющийся контакт с кожей без надлежащей очистки может приводить к закупорке пор, вызывая такие заболевания как жирная угревая сыпь/фолликулит.

Длительная ингаляция аэрозоля масел в концентрации 30-300 мг/м<sup>3</sup> может привести к хронической интоксикации. /7/.

##### Мутагенность

Не считается мутагенным.

##### Канцерогенность

Продукт содержит минеральные масла таких типов, в которых не было обнаружено канцерогенов при нанесении масел на кожу животных. Нет сведений, что другие компоненты являются канцерогенами.

##### Репродуктивная и эмбриотоксичность

Не предполагается токсического воздействия.

#### Дополнительная информация

Отработанная смазка может содержать опасные примеси, накопившиеся в процессе эксплуатации. Концентрация этих примесей зависит от особенностей использования; они могут представлять опасность для здоровья и для окружающей среды при утилизации материала. Со ВСЕМИ отработанными смазками нужно обращаться с осторожностью, максимально избегать их попадания на кожу. Проникновение продукта под высоким давлением через кожу может приводить к местному некрозу, если продукт не удалить хирургически.

## 12 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

#### 12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду:

Продукт представляет собой плохо растворимую смесь. Не смешивается с водой/собирается на ее поверхности. При попадании в почву поглощается ее частицами. Продукт не является быстро биоразлагаемым. Основные компоненты являются биоразлагаемыми, однако в продукте содержатся вещества, не поддающиеся биоразложению. Предполагается, что минеральное

7 из 10	Смазка УНИОЛ-2М/2 ТУ 0254-020-11006106-2009	Паспорт безопасности от 29.04.2016 г.
---------	--	---------------------------------------



## МОСТЕСТ

масло не оказывает хронического воздействия на водные организмы при концентрациях менее 1 мг/л.

Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению санитарного режима водоемов. Нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб. /2/. Загрязнение почв и подземных вод происходит при проливах, течах, неорганизованном размещении и захоронении отходов.

### 12.2 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

#### 12.2.1 Гигиенические нормативы:

Масло минеральное: В воздухе населенных мест: ОБУВ<sub>АТМВ</sub> = 0,05 мг/м<sup>3</sup> /21/

В воде водоемов (нефть и нефтепродукты):

ПДКв. = 0,3 мг/л, орг. пленка (хозяйственно-питьевое и культурно-бытовое водопользование) /5,21/

ПДК рыб.хоз. - 0,05 мг/л, токе, (рыбохозяйственное водопользование) /5, 21/

Другие данные отсутствуют.

Дифениламин:

ПДКв. = 0,05 мг/л, орг. зап., 3 класс опасности.

Других нормативов нет. /22/

#### 12.2.2 Показатели экотоксичности:

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. /2/

#### 12.2.3 Миграция и трансформация в окружающей среде:

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно подвергается биохимическому окислению.

#### 12.2.4 Дополнительные сведения:

Нефтепродукты в концентрации 0,1 мг/л придают рыбе запах и привкус нефти, неустраняемые при кулинарной обработке. /2/

## 13. УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ ЛИКВИДАЦИЯ (УДАЛЕНИЕ) ОТХОДОВ

### 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами:

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдение мер обращения с горючими веществами. Использовать СИЗ. (См. разделы 5,6,7 и 8 настоящего ПБ).

### 13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, уничтожения или захоронения отходов, включая тару:

Отходы продукта, испорченный продукт с места аварии, обтирочный материал собирают в герметичные емкости и вывозят на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с природоохранными органами и органами ЦСЭН. /14,19/  
Отработанную металлическую тару использовать как лом.

## 14. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

### 14.1 Транспортное наименование: Смазка УНИОЛ-2М/2

### 14.2 Вид транспортных средств:

Все виды крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

### 14.3 Классификация опасного груза:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433. /16/

### 14.4 Информация об опасности при автоперевозках (КЭМ):

8 из 10	Смазка УНИОЛ-2М/2 ТУ 0254-020-11006106-2009	Паспорт безопасности от 29.04.2016 г.
---------	--	---------------------------------------





## МОСТЕСТ

Не требуется, так как продукт не включен в перечень опасных грузов, допущенных к перевозкам автомобильным транспортом. /19/

**14.5 № аварийной карточки:** Не имеет. /6/.

### 15. НАЦИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

#### 15.1 Национальное законодательство:

Закон РФ «О защите прав потребителей»

Закон РФ «Об охране окружающей среды»

Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

#### 15.1.1 Документы, регламентирующие требования по защите человека.

Гигиеническое заключение /13/

#### 15.2 Международное законодательство

#### 15.2.1 Предупредительная маркировка (символы опасности, фразы риска и т.д.):

Коды и фразы риска:

R 10/51 - огнеопасно / токсично для обитателей водоемов.

Коды и фразы риска по безопасному обращению:

S 20/21/61 - при использовании не пить и не принимать пищу/при использовании не курить/избегать попадания в окружающую природную среду. /17/

### 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

#### 16.1 Рекомендации по применению:

Индустриальная смазка УНИОЛ-2М/2 применяется в узлах трения горнодобывающего и металлургического оборудования, где применяется система централизованной подачи смазки. Заменители: Униол-1, ИП-1

#### 16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ТУ 0254-020-11006106-2009 Смазка УНИОЛ-2М/2. Технические условия.
2. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. -М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
3. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
4. Н.В.Лазарев "Вредные вещества в промышленности", т.1.-Л.:Химия,1976
5. Г.П.Беспамятов спр. «Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде», -Л.: Химия, 1985
6. «Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по ж/дороге». М.:МПС,1997
7. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Т7 под ред. В.А.Филова. -С-Пб.: СПХФА, НПО «Мир и Семья», 1998
8. "Пожаровзрывоопасность веществ", Справочник под ред. А.М.Баратова, т. 1 -М.:Химия, 1990
9. ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования"
10. ГН 2.1.5.1315-03. «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».
11. ГОСТ 1510-84 "Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение".
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Литий гидроксид. Св АТ № 000894 от 29.03.96
13. ГОСТ 12.1.007-76. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
14. Пособие по проектированию полигонов по обезвреживанию и захоронению токсичных про-

9 из 10	Смазка УНИОЛ-2М/2 ТУ 0254-020-11006106-2009	Паспорт безопасности от 29.04.2016 г.
---------	--	---------------------------------------



## МОСТЕСТ

- мышленных отходов (к СНиП 2.02.28-85). -М: ЦИТП Госстроя СССР, 1990.
15. Я.М.Грушко «Вредные органические соединения в промышленных сточных водах»- Л.:Химия,1982
  16. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные, Классификация и маркировка"
  17. Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества (материала) по ГОСТ Р 50587-93, -М.:ВНИЦ СМВ,1995
  18. Неотложная помощь при острых отравлениях. Справочник по токсикологии, Под ред. С.Н.Голикова.-М.: Медицина, 1977
  19. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», -М.:Минтранс,1995
  20. ГОСТ 30333-95 «Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения»
  21. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло. Св ВТ № 001052 от 18.10.96
  22. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Дифениламин. Св ВТ № 000328 от 28.02.95
  23. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. -М.: Транспорт, 1996
  24. Справочник. Средства индивидуальной защиты. Под ред. С.Л.Каминского. -Л.: Химия, 1989
  25. СНиП «Порядок накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов», № 3183-84 от 29.12.84
  26. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003