

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 7 0 3 5 1 8 5 3 . 1 9 . 4 5 3 0 7

от «31» сентября 2017 г.

Действителен до «31» сентября 2022 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр

«Безопасность веществ и материалов»

ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель

/А.А. Тонерков/

М.П.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла индустриальные РЗ СМ ИГП-18, РЗ СМ ИГП-30, РЗ СМ ИГП-38, РЗ СМ ИГП-49, РЗ СМ ИГП-72, РЗ СМ ИГП-91, РЗ СМ ИГП-114, РЗ СМ ИГП-152

химическое (по IUPAC)

Не имеют

торговое

Масла индустриальные РЗ СМ ИГП-18, РЗ СМ ИГП-30, РЗ СМ ИГП-38, РЗ СМ ИГП-49, РЗ СМ ИГП-72, РЗ СМ ИГП-91, РЗ СМ ИГП-114, РЗ СМ ИГП-152

синонимы

Не имеют

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 2 0

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 8 4 0 0

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

ТУ 0253-025-70351853-2009

Масла индустриальные РЗ СМ серии ИГП

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Обладает раздражающим действием. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м³ | Класс опасности | № CAS      | № EC      |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----------|
| Минеральное масло           | 5               | 3               | 74869-22-0 | 278-012-2 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «РЗ СМ»

(наименование организации)

Рязань

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 7 0 3 5 1 8 5 3

Телефон экстренной связи

(4912) 975950

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



/С.А. Акинин /

(расшифровка)

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IUPAC</b>            | – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)                                                                                                                |
| <b>GHS (СГС)</b>        | – 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))» |
| <b>ОКПД 2</b>           | – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности                                                                                                                                             |
| <b>ОКПО</b>             | – Общероссийский классификатор предприятий и организаций                                                                                                                                                                 |
| <b>ТН ВЭД</b>           | – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности                                                                                                                                                                 |
| <b>№ CAS</b>            | – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                    |
| <b>№ ЕС</b>             | – номер вещества в реестре Европейского химического агентства                                                                                                                                                            |
| <b>ПДК р.з.</b>         | – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| <b>Сигнальное слово</b> | – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности 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:

Масла индустриальные РЗ СМ ИГП-18, РЗ СМ ИГП-30, РЗ СМ ИГП-38, РЗ СМ ИГП-49, РЗ СМ ИГП-72, РЗ СМ ИГП-91, РЗ СМ ИГП-114, РЗ СМ ИГП-152 [1]  
Масла индустриальные РЗ СМ ИГП-18, РЗ СМ ИГП-30, РЗ СМ ИГП-38, РЗ СМ ИГП-49, РЗ СМ ИГП-72, РЗ СМ ИГП-91, РЗ СМ ИГП-114, РЗ СМ ИГП-152  
(далее по тексту – масла индустриальные РЗ СМ серии ИГП) предназначены для применения в гидросистемах промышленного оборудования, а также для смазки зубчатых и червячных передач, подшипников, направляющих скольжения.[1]

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

### 1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.2.1. Полное официальное название организации:

Общество с ограниченной ответственностью

#### 1.2.2. Адрес (почтовый):

«Рязанский Завод Смазочных Материалов»

#### 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

390 011, РФ, г. Рязань, Ряжское шоссе, 20 стр. 1  
+8-(4912)-97-59-50, с понедельника по пятницу,  
8<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup>

#### 1.2.4. Факс:

+8-(4912)-97-59-55

#### 1.2.5. E-mail:

rzsm@ryazantelecom.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))

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3 класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. [1,2,3]

Классификация опасности химической продукции в соответствии с критериями СГС:

- вызывает серьезные повреждения /раздражение глаз: подкласс 2В;

-вызывает поражение (некроз)/раздражение кожи: 3 класс [4,5,6,7]

### 2.2. Сведения о маркировке по ГОСТ 31340-2013

#### 2.2.1. Сигнальное слово

Осторожно[8]

#### 2.2.2 Символы (знаки) опасности

Отсутствует [8]

#### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.  
[8]

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1. Сведения о продукции в целом

#### 3.1.1. Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет [1]



|                |                                                       |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| стр.4<br>из 14 | РПБ № 70351853.19.45307<br>Действителен до 31.01.2022 | Масла индустриальные РЗ СМ серии ИГП<br>ТУ 0253-025-70351853-2009 |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 3.1.2. Химическая формула

Отсутствует, смесь заданной рецептуры [1]

### 3.1.3. Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Масла индустриальные РЗ СМ серии ИГП представляют собой смесь очищенного минерального масла и композиции присадок, улучшающих эксплуатационные свойства [1]

Механические примеси отсутствуют, присутствуют следы воды[1]

## 3.2. Компоненты

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

| Компоненты<br>(наименование)  | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны |                    | № CAS      | №EC       |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|--------------------|------------|-----------|
|                               |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                 | Класс<br>опасности |            |           |
| Парафиновое минеральное масло | 98-99               | 5*(аэрозоль)                                   | 3                  | 74869-22-0 | 278-012-2 |

Примечание: \*- масла минеральные нефтяные<sup>+</sup>(«+» -соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз)

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы

#### 4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

В высоких концентрациях-головокружение, головная боль, вялость, снижение реакции на внешние раздражители, першение в горле, тошнота, рвота. [9,11-14]

#### 4.1.2. При воздействии на кожу

Оказывает слабое раздражающее действие, возможна быстропроходящая гиперемия (покраснение), сухость. При длительном контакте с кожей возможны закупорка кожных пор с образованием маслянистого фолликулита, меланодермия, дерматиты и экземы[1,9,11-14]

#### 4.1.3. При попадании в глаза

Раздражающее действие от слабого до умеренного: слезотечение, гиперемия (покраснение) слизистых оболочек, отек, боль [9,11-14]

#### 4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

В высоких дозах - головокружение, тошнота, рвота, боли в области живота. [9,11-14]

## 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

#### 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей одежды. При возбуждении употреблять валериановые капли. При резком ослаблении дыхания применяется искусственное. [9,11-14]

При необходимости обратиться за медицинской помощью[9,11-14]

#### 4.2.2. При воздействии на кожу

Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [9,11-14]

#### 4.2.3. При попадании в глаза

Осторожно промыть глаза проточной водой в течение 15 минут при широко открытой глазной щели. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание

4.2.4. При отравлении пероральным путем

глаз.

Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью. [9,11-14]

При проглатывании небольших количеств — тщательно промыть рот водой.

Обильное питьё воды, активированный уголь, солевое слабительное. Рвоту не вызывать! Обратиться за медицинской помощью. [9,11-14]

Не вызывать рвоту. При спонтанно возникшей рвоте, правильно расположите тело пострадавшего, чтобы снизить риск удушья. При проглатывании запрещается принимать внутрь молоко, масло, жиры. [9,11-14]

4.2.5. Противопоказания

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности ( по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1,15]

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:  
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура вспышки в открытом тигле в пределах 180-220°C, температура самовоспламенения не ниже 165°C. [1]

5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении и термодеструкции выделяются 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, тошнота, рвота, потеря сознания.

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 [4,12]

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров

При возгораниях применяются: тонко распыленная вода, воздушно-механическая пена; при объёмном тушении — углекислый газ, порошковые огнетушащие составы. [1]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения. [17,18,20]

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров  
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18]

5.7. Специфика при тушении

Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать ёмкости водой. [18]



|                |                                                       |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| стр.6<br>из 14 | РПБ № 70351853.19.45307<br>Действителен до 31.01.2022 | Масла индустриальные РЗ СМ серии ИГП<br>ТУ 0253-025-70351853-2009 |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

## 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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [18]

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АБС-2. При отсутствии указанных образцов : защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ с патронами А,Е. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь .[18]

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

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:  
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта (кроме специального) и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому маслу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную ёмкость. Проливы оградить земляным валом. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, почву перепахать.

В закрытых помещениях: разлитое масло собрать в отдельную тару. Во избежание растекания при значительных разливах следует провести обваловку из песка или других подручных материалов. Место разлива промыть большим количеством воды с моющими компонентами, не допускать попадания масла в поверхностные воды. Транспорт и твердые покрытия промыть водой в контрольных целях. Промывные воды направить на очистные сооружения. Не допускать попадания масла в водоёмы, подвалы, канализацию. Для изоляции паров использовать распыленную воду.[18]

6.2.2. Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [18]

## 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

Помещения, в которых производят работы с маслом, должны быть обеспечены работающей приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 или местной вентиляцией. Электрооборудование и искусственное освещение должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении. Оборудование, коммуникации, емкости должны быть заземлены от статического электричества согласно межотраслевым правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок. [12,19,20,21]

Должны применяться средства механизации и автоматизации процессов изготовления, применения и перемещения химпродукта, которые исключают возможность прямого контакта с сырьем или готовым продуктом, проливания, миграцию вредных веществ в воздух, повреждение упаковки [1].

#### 7.1.2. Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков (при их наличии) на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

#### 7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [22].

Масла промышленные РЗ СМ серии ИГП транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Транспортную тару при транспортировке следует оберегать от ударов и механических нагрузок, действия атмосферных осадков и агрессивных сред [1,10].

### 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)

Масла промышленные РЗ СМ серии ИГП хранят в закрытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях в таре. Гарантийный срок хранения масел промышленных РЗ СМ серии ИГП - 5 лет со дня изготовления [1,10].

Тара должна располагаться на расстоянии не менее 2 м от источника огня, в условиях, исключаящих воздействие воды и агрессивных сред (окислителей, кислот), горючих и взрывоопасных веществ [9,10].

#### 7.2.2. Тара и упаковка

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

Транспортная тара: бочки металлические вместимостью 216,5 л, также по согласованию с потребителем



|                |                                                       |                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| стр.8<br>из 14 | РПБ № 70351853.19.45307<br>Действителен до 31.01.2022 | Масла индустриальные РЗ СМ серии ИГП<br>ТУ 0253-025-70351853-2009 |
|----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

допускаются и другие виды тары согласно действующей нормативной документации [1]

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1]

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

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

Контроль предлагается вести по аэрозолю минерального масла ПДК <sub>р.з.</sub> = 5мг/м<sup>3</sup> [1,3].

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная вентиляция производственных помещений, экранирование станков для защиты от разбрызгивания масла, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей. Обязательный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Строгое соблюдение технологического регламента.[1,44]

## 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с маслом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты предусмотренные типовыми отраслевыми нормами.

Все работы с маслом проводить вдали от огня и источников искрообразования, с соблюдением требований пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 [1].

Проведение медицинских осмотров: первичного при приеме на работу и периодических с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога [1,44]

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При превышении ПДК паров углеводородов или аэрозолей в воздухе рабочей зоны – противогаз фильтрующий марки А или М, БКФ, ППФ-95М, либо шланговые изолирующие противогазы марок ПШ-1, ПШ-2 [1,26,27,28].

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

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, непромокаемые фартуки. Рекомендуются защитные ткани с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают масла; спецобувь, защитные очки, рукавицы, маслостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний эффективны пленкообразующие защитные мази, пасты, ожиряющие кожу кремы [1,25,26,29]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В бытовых условиях не применяется.[1]

## 9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная вязкая жидкость со специфическим запахом нефтепродуктов.[1]



|                                                                 |                                                       |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Масла промышленные РЗ СМ серии ИГП<br>ТУ 0253-025-70351853-2009 | РПБ № 70351853.19.45307<br>Действителен до 31.01.2022 | стр. 9<br>из 14 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|

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

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

| Наименование показателя                                          | Норма для марки                                                                                           |           |           |           |             |             |             |             |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                  | ИГП-18                                                                                                    | ИГП-30    | ИГП-38    | ИГП-49    | ИГП-72      | ИГП-91      | ИГП-114     | ИГП-152     |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, в пределах | 24,0-32,0                                                                                                 | 39,0-50,0 | 55,0-65,0 | 76,0-85,0 | 110,0-125,0 | 148,0-165,0 | 186,0-205,0 | 265,0-280,0 |
| Растворимость                                                    | В воде нерастворимы, растворимы в жирах                                                                   |           |           |           |             |             |             |             |
| Коэффициент распределения n-октанол/вода                         | Для масла смазочного Log K <sub>pw</sub> > 6 [9]<br>Для масла смазочного Log K <sub>pw</sub> 3.7-6.0 [15] |           |           |           |             |             |             |             |
| Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °C, не ниже  | 180                                                                                                       | 200       | 210       | 215       | 220         | 180         | 180         | 180         |

## 10. Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная при нормальных условиях окружающей среды и соблюдении условий обращения, хранения и транспортирования. [1]

### 10.2. Реакционная способность

При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха. Достаточно стабильна при контакте с концентрированными неорганическими кислотами и их парами.

Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем.

Минеральное масло галогенизируется, сульфидируется, окисляется. [9]

### 10.3. Условия, которых следует избегать

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

Сильное нагревание, работы проводимые с открытым источником огня. Не допускать контакта с несовместимыми, самовозгорающимися и самовоспламеняющимися веществами [1].

## 11. Информация о токсичности

### 11.1. Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза и на кожу вызывает раздражение [1,2,8]

### 11.2. Пути воздействия

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

При вдыхании, попадания на кожу и слизистые оболочки глаз, в органы пищеварения при случайном проглатывании (перорально) [1].

### 11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистые системы; кровь, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа [9,10].

### 11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути,

Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз. По данным [9] минеральное масло обладает способностью проникать через неповрежденный кожный

|                 |                                                       |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| стр.10<br>из 14 | РПБ № 70351853.19.45307<br>Действителен до 31.01.2022 | Масла индустриальные РЗ СМ серии ИГП<br>ТУ 0253-025-70351853-2009 |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсibilизация)

покров (обладает кожно-резорбтивным действием), не обладает сенсibilизирующим действием. Непосредственный контакт с маслом может вызвать масляный фолликулит, токсические меланодермии (проявление хронической интоксикации), дерматит, экземы. При длительном вдыхании паров и аэрозолей возможно развитие липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей[11-14].

По индустриальному маслу РЗ СМ серии ИГП в целом нет данных .

Минеральное парафиновое масло не обладает мутагенным и канцерогенным действиями; гонадотропное, эмбриотропное и тератогенное действия не изучались [9].

По канцерогенному действию по данным МАИР высокоочищенные минеральные масла отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека), неочищенные и не полностью очищенные минеральные масла обладают канцерогенным действием и отнесены в группу 1 (безусловно канцерогенные для человека). В странах Европейского союза продукция не классифицируется как канцероген, поскольку установлено, что в компонентах масел содержание полициклических ароматических углеводородов по IP346 менее 3% [4,7,12]. Кумулятивные свойства выражены слабо [9].

Масло смазочное :

DL<sub>50</sub>= 5000 мг/кг, н/ж, кролики

DL<sub>50</sub>= 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL<sub>50</sub>= 4000 мг/м<sup>3</sup>( крысы, 4 часа) [9].

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6. Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Масло может загрязнять водоемы, атмосферный воздух и почву[9].

Наблюдаемые признаки воздействия: появление пленки на поверхности водоемов, изменение запаха и привкуса воды; мясо рыб приобретает неприятный запах; наращение процессов самоочищения водоемов, губительное действие на их обитателей; наличие специфического запаха в атмосферном воздухе; деградация почв, угнетение флоры и фауны, ухудшение свойств почвы как питательного субстрата для растений [13,14].

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения[13,14,35,36].

Нефтепродукты образуют тонкую плёнку на жа-



## 12.2. Пути воздействия на окружающую среду

берных лепестках, что вызывает асфиксию рыб. [13]  
При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС, при неорганизованном размещении и ликвидации отходов.

## 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)

Таблица 2[37-40]

| 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) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Минеральное масло | 0,05 (ОБУВ), для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел | 0,3/ нефть кроме многосернистой/ (орг. пленка,4)                 | 0,05 (нефтепродукты) для морей и их отдельных частей, токс., 3 класс; 0,05 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), рыб.-хоз. (запах мяса рыб), 3класс | Не установлены                 |

### 12.3.2. Показатели экотоксичности

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

Показатели экотоксичности для продукции в целом не установлены [1].

Для минерального масла :

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л, (Oncorhynchus mykiss 96ч.);

ЕС<sub>50</sub>>1000 мг/л (дафний Магна, 48 часов) [10].

ЕС<sub>50</sub>>1000 мг/л (Водоросли, Scenedesmus subspicatus, 96 часов) [9].

Содержание нефтепродуктов свыше 16мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры.

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

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1÷ 3,7 мгО<sub>2</sub>/мг;

БПК = 0,31÷0,43 мгО<sub>2</sub>/мг.[9,10]

## 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ве- тошь направляют на ликвидацию на полигоны ток-

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. - рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов) ; общ. – общесанитарный).

<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)

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

сичных промышленных отходов или в другие места по согласованию с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, руководствуясь СанПиН 2.1.7.1322 [22].

Продукт не предназначен для применения в быту. [1]

#### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN)

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

Отсутствует [41].

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование

Транспортное наименование:

Масла индустриальные: РЗ СМ ИГП-18, РЗ СМ ИГП-30, РЗ СМ ИГП-38, РЗ СМ ИГП-49, РЗ СМ ИГП-72, РЗ СМ ИГП-91, РЗ СМ ИГП-114, РЗ СМ ИГП-152

14.3. Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Не классифицируется как опасный груз [42].

14.5. Классификация опасности груза по рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не классифицируется как опасный груз [41].

14.6. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка (манипуляционные знаки) наносятся в соответствии с ГОСТ 14192-96 [1,43].

14.7. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствуют [18].

#### 15. Информация о национальном и международном законодательстве

##### 15.1. Национальное законодательство

###### 15.1.1. Законы РФ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ

Отсутствуют [1].

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

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

#### 16. Дополнительная информация



|                                                                 |                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Масла промышленные РЗ СМ серии ИГП<br>ТУ 0253-025-70351853-2009 | РПБ № 70351853.19.45307<br>Действителен до 31.01.2022 | стр. 13<br>из 14 |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: ПБ перерегистрирован по истечении срока действия  
 (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ) Предыдущий РПБ №70351853.02.21851

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

1. ТУ 0253-025-70351853-2009 Масла промышленные РЗ СМ серии ИГП. Технические условия
2. ГОСТ 12.1.007-79 ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. М.:Минздрав РФ 2003 и 2008
4. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА)
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасностей смесевой химической продукции по воздействию на организм
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасностей химической продукции. Общие требования.
7. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности
8. ГОСТ 31340-2013 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Парафиновое минеральное масло. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ-002932 от 22.06.2007
10. ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
11. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд.7/т.1п/р/Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной-Л. :Химия 1976
12. Минеральные масла. Сер.Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ №1-М.:Центр международных проектов ГКНТ,1982
13. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Спр.п/р В.А.Филова и др.-Л.:Химия, 1990
14. Вредные химические вещества.Природные химические соединения. Спр.п/р В.А.Филова и др.-СПб; СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998
15. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1-М.:Ассоциация «Пожнаука», 2000 и 2004
17. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д.Кривули, В.А.Капцова, С.В.Суворова. Изд.2-е, испр. и доп.-М.:ВНИИЖГ,1996
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской Республики, Эстонской Республики
19. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник / Под общ. Ред. И.В.Рябова-М.:Химия,1970
20. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. М.: Химия, 1981
21. Глебов Н.В. Безопасность на работе с нефтепродуктами. Л.: Колос,1971
22. Санитарные нормы и правила СанПиН 2.1.7.1322-06 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
23. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ Пожарная безопасность. Общие требования.
24. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
25. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
26. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие П/р С.Л.Каминского-Л. :Химия,1989
27. ГОСТ 12.4.034-01 ССБТ Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.

|                 |                                                       |                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| стр.14<br>из 14 | РПБ № 70351853.19.45307<br>Действителен до 31.01.2022 | Масла промышленные РЗ СМ серии ИГП<br>ТУ 0253-025-70351853-2009 |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

28. ГОСТ 12.4.041-01 ССБТ Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие требования.
29. ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
30. ГОСТ 12.4.029-76 ССБТ Фартуки специальные. Технические условия.
31. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
32. К.К. Папок, И.Г.Барон Ядовитость топлив, масел и технических жидкостей.-М.: Военное издание Министерства обороны союза ССР, 1960
33. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Л.К.Исаева-СПб.:1998
34. Топлива, смазочные материалы, технические жидкости. Ассортимент и применение. Справочник/ под ред. В.М.Школьников, Изд. 2-е перераб. и доп.- М.: Издательский центр «Техинформ»,1999
35. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С-Пб., 2000
36. Середин В.В. Санация территорий, загрязнений нефтью и нефтепродуктами //Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геоэкология 2000, №6
37. ПЛК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07 Гигиенические нормативы-М.: Минздрав РФ, 2003 и 2008
38. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07 Гигиенические нормативы-М. : Минздрав РФ,2003 и 2008
39. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного назначения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв.приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 января 2010г №20)
40. ПДК/ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1.2041-06/2.1.2511-09 Гигиенические нормативы-М.:Минздрав РФ , 2006 и 2009
41. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 19-е изд.- Нью-Йорк и Женева, ООН,2015г
42. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
43. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
44. Минеральные масла. Сер.Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. №1-М.: Центр международных проектов ГКНТ 1982