

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 5 4 0 2 3 1 . 2 0 . 7 2 7 4 9

от «15» февраля 2022 г.

Действителен до «15» февраля 2027 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазка-карандаш марки «Графитовая»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Смазка-карандаш марки «Графитовая»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 1 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 3 1 9 9 0 0 0

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

ТУ 20.59.41-041-45540231-2021 Смазочные материалы и автохимия в форме карандаша

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Обладает раздражающим действием при попадании на кожу и в глаза. Трудногорючее твердое вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	5	3	64742-62-7	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ВМПАВТО», Санкт-Петербург
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 5 5 4 0 2 3 1

Телефон экстренной связи (812) 601-05-56

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

(расшифровка)



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

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Смазка-карандаш марки «Графитовая» ТУ 20.59.41-041-45540231-2021	РПБ № 45540231.20.72749 Действителен до 15.02.2027	стр. 3 из 13
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- | | |
|--|--|
| 1.1.1 Техническое наименование | Смазка-карандаш марки «Графитовая» [1] |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) | Предназначено для предотвращения «прикипания» сопряженных поверхностей, облегчения разборки узлов, закусывания резьбовых соединений, а также соединений, подвергающихся воздействию экстремально высоких температур и влаги. [1] |

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- | | |
|--|--|
| 1.2.1 Полное официальное название организации | Общество с ограниченной ответственностью «ВМПАВТО» |
| 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) | 198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная д.40, лит. А. |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени | +7 (812) 601-05-55, 601-05-56 |
| 1.2.4 E-mail | www.smazka.ru |

2 Идентификация опасности (опасностей)

- | | |
|--|---|
| 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) | Малоопасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс опасности). [2]
Классификация по СГС:
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи – класс 3.
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – подкласс 2В. [3-7,38] |
| 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013 | |
| 2.2.1 Сигнальное слово | «Осторожно» [8] |
| 2.2.2 Символы (знаки) опасности | Отсутствуют [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) | Отсутствует [1] |
| 3.1.2 Химическая формула | Отсутствует [1] |
| 3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения) | Продукт представляет собой смесь минерального углеводородного масла с добавлением восков в качестве загустителя, а также функциональных наполнителей и присадок [1]. |

3.2 Компоненты

	РПБ № 45540231.20.72749 Действителен до 15.02.2027	стр. 4 из 13
--	---	-----------------

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

Таблица 1 [7,9,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Парафиновый воск и углеводородный воск	35,0	900/300 (п) углеводороды алифатические предельные C ₁₋₁₀ (в пересчете на C)	4	8002-74-2	232-315-6
Графит	35,0	-/10 (а) углерода пыли: другие ископаемые угли и углеводородные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%	4 Ф	7782-42-5	231-955-3
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем ⁺	30,0	5 (а)	3	64742-62-7	265-166-0
<i>Примечания:</i> "+" – вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; "п" – пары; "а" – аэрозоль; "Ф" – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании аэрозоля – слабость, головная боль, головокружение [10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, шероховатость, сухость кожных покровов, трещины, зуд [10,11,38].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль [11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Ополоснуть и затем промыть кожу водой с мылом. [10,11].

4.2.3 При попадании в глаза

Вначале промыть большим количеством воды в течение нескольких минут (снять контактные линзы, если это не трудно), затем доставить к врачу. [11].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Промыть ротовую полость водой, обильное питье. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

Смазка-карандаш марки «Графитовая» ТУ 20.59.41-041-45540231-2021	РПБ № 45540231.20.72749 Действителен до 15.02.2027	стр. 5 из 13
---	---	-----------------

[10,11].

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Трудногорючее твердое вещество [12,13].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Показатели пожаровзрывоопасности по продукции в целом отсутствуют [1]. Данные по пожаровзрывоопасным компонентам: [10]

Компонент	Температура вспышки, °C
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	> 124
Парафиновый воск и углеводородный воск	> 150

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 [34].

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 [34].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода, воздушно-механическая пена [13].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [13].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [14].

5.7 Специфика при тушении

Отсутствует [15].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

	РПБ № 45540231.20.72749 Действителен до 15.02.2027	стр. 6 из 13
--	---	-----------------

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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [15].

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При россыпи – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Перчатки маслостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [15].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [15].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается герметизацией технологического оборудования, наличием систем улавливания на сдувных и вакуумных линиях [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство, в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

При хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений, воздействия открытого огня, искр, солнечных лучей, атмосферных осадков. Несовместимые при хранении вещества: взрывчатые вещества.

Продукт хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Смазка-карандаш марки «Графитовая» ТУ 20.59.41-041-45540231-2021	РПБ № 45540231.20.72749 Действителен до 15.02.2027	стр. 7 из 13
---	---	-----------------

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Гарантийный срок хранения - 60 месяцев со дня изготовления [1].

Используются пластиковые флаконы вместимостью 14 мл. Допускается использование емкостей потребителя и других видов тары, обеспечивающих сохранность и качество готового продукта [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукция не применяется в быту [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль параметров рекомендуется вести по аэрозолю минерального масла: ПДК р.з. = 5 мг/м³ [9]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы, связанные с изготовлением средства должны производиться в помещении, снабженном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 или в хорошо проветриваемом помещении, и противопожарными средствами [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [16,17].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При концентрации газов незначительно превышающей ПДК р.з. – промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марки А.

При высоких концентрациях и работе в закрытых емкостях, колодцах и т.п. – шланговые изолирующие противогазы с принудительной подачей чистого воздуха марок ПШ-1, ПШ-2, ДПА-5 или аналогичные [18,19].

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

Одежда фильтрующая защитная от химических факторов (костюмы для защиты от нефтепродуктов); средства индивидуальной защиты ног (обувь) от химических факторов; средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических факторов; средства индивидуальной защиты рук от химических факторов (перчатки резиновые маслостойкие) [18,19]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукция не применяется в быту [1,18,19]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Воскообразный твердый продукт черного цвета [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции
(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность при 20 °С, кг/м ³	0,90-1,10
Пенетрация, 1/10 мм	20-80

[1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях и соблюдении правил хранения [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, отопительных приборов [1].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. [2,3,7]

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

Пероральный, ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза [3,7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Нервная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь [10].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. *Парафиновый воск и углеводородный воск:*

Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие не установлено.

Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:

Установлено кожно-резорбтивное действие. Sensibilizing действие не установлено [10].

Парафиновый воск и углеводородный воск:

Репротоксическое действие – не установлено. Канцерогенное действие – не установлено. Мутагенное действие – не установлено. Тератогенное действие – не установлено.

Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем:

Репротоксическое действие – не установлено.

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

Смазка-карандаш марки «Графитовая» ТУ 20.59.41-041-45540231-2021	РПБ № 45540231.20.72749 Действителен до 15.02.2027	стр. 9 из 13
---	---	-----------------

Канцерогенное действие – не установлено. Мутагенное действие – не установлено. Тератогенное действие – не установлено.

Графит:

Репротоксическое, канцерогенное, мутагенное, тератогенное действия не установлены [7,10,17,20,21].

Расчетный показатель по продукции в целом:
 $ATE_{mix} = 3\,278,7$ мг/кг (в/ж, крысы)

По парафиновому воску и углеводородному воску:

$DL_{50} > 5\,000$ мг/кг (в/ж, крысы)

$DL_{50} > 3\,600$ мг/кг (н/к, кролики)

По Графиту:

$DL_{50} > 2\,000$ мг/кг (в/ж, крысы)

$CL_{50} > 2\,000$ мг/м³ (крысы, 4 ч)

По маслам остаточным (нефтяным) депарафинированным растворителем:

$DL_{50} > 5\,000$ мг/кг (в/ж, крысы)

$DL_{50} > 3\,600$ мг/кг (н/к, кролики)

$CL_{50} > 5\,000$ мг/м³ (крысы, 4 ч)

[7]

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), 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)

Попадание большого количества вещества в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, изменению органолептических показателей воды (запах, привкус), загрязнению атмосферного воздуха [22].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

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, почвах)

Таблица 2 [10,23,35]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Парафиновый воск и	ПДК атм.в. (алканы C12-19 в пересчете на	Содержание взвешенных веществ при сбросе	Содержание взвешенных веществ при сбросе	

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

углеводородный воск	С) м.р. = 1 (рефл., 4 класс)	сточных вод, производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на: 0,25	возвратных (сточных) вод конкретным водопользователем, производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более, чем на: 0,25 для высшей и первой категории водопользования и 0,75 для второй категории водопользования	
Графит	0,15/0,05 (рез., 3 класс) Углерод	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворители	ОБУВ атм.в. 0,05 по минеральному нефтяному маслу	нефть 0,3 (орг. пл., 4 класс)	0,05 (токс., 3 класс)	Не установлена

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

По продукции в целом данных нет. [1]
Данные по парафиновому воску и углеводородному воску:

CL₅₀ > 100 мг/л (рыбы: Толстоголовый голянь, 96 ч)

ЕС₅₀ > 10 000 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)

NOEC = 10 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 21 день)

NOEC ≥ 100 мг/л (водоросли: Селенаструм, 72 ч)

Данные по маслам остаточным (нефтяным) депарафинированным растворителем:

CL₅₀ > 100 мг/л (рыбы: Толстоголовый голянь, 96 ч)

ЕС₅₀ > 10 000 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)

NOEC = 10 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 21 день)

NOEC ≥ 100 мг/л (водоросли: Селенаструм, 72 ч)

Данные по графиту:

CL₅₀ > 100 мг/л (рыбы: Данио-рерио, 96 ч)

NOEC > 100 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)

NOEC > 100 мг/л (водоросли: Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч) [7]

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

Поддается медленной трансформации в окружающей среде за счет процесса биоразложения парафиновых и углеводородных восков, а также нефтяных масел до простейших углеводородов [7,26].

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО₂/мг; БПК_п = 0,31-0,43 мгО₂/мг [37].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

Смазка-карандаш марки «Графитовая» ТУ 20.59.41-041-45540231-2021	РПБ № 45540231.20.72749 Действителен до 15.02.2027	стр. 11 из 13
---	---	------------------

хранении, транспортировании

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

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны твердых бытовых отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. [27]

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

Продукция не применяется в быту [1,18,19]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Номер ООН отсутствует [28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование:

Смазочные материалы и автохимия в форме карандаша. Смазка-карандаш марки «Графитовая» [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [36]

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не классифицируется [28]

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

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

При маркировке транспортной тары наносят манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Пределы температуры», «Верх» [29]

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствует [15,30]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления».

15.1.2 Сведения о документации,

Отсутствуют

	РПБ № 45540231.20.72749 Действителен до 15.02.2027	стр. 12 из 13
--	---	------------------

регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды
15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Продукт не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции. [31,32]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [33].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.59.41-041-45540231-2021 «Смазочные материалы и автохимия в форме карандаша».
2. ГОСТ 12.1.007-76 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/> (дата обращения: 13.09.2021).
8. ГОСТ 31340 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/> (дата обращения: 15.09.2021).
11. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/> (дата обращения: 14.09.2021).
12. ГОСТ 12.1.044-2018 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года);
16. ГОСТ 12.0.004— 2015 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
17. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.

Смазка-карандаш марки «Графитовая» ТУ 20.59.41-041-45540231-2021	РПБ № 45540231.20.72749 Действителен до 15.02.2027	стр. 13 из 13
---	---	------------------

18. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. —М.:ФИД «Деловой экспресс», 2002 — 408 с.
19. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».
20. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
21. Приказ Минтруд России, Минздрав России № 988н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
22. Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Л., 1982 г.
23. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
24. Перечень рыбохозяйственных нормативов предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. —М.: Издательство ВНИРО, 1999 —304 с.
25. Данные информационной системы NITE (National Institute of Technology and Evaluation). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://www.nite.go.jp/> (дата обращения: 16.09.2021).
26. Плешакова Е.В. Биодegradация ПАВ и минеральных масел и ее генетическая природа. —Микробиология. Саратов. 1998 г.—168 с.
27. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019;
29. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.
30. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях
33. ГОСТ 30333-2007 Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
34. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
35. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
36. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
37. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. — энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998
38. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной