

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 5 4 0 2 3 1 . 1 9 . 8 5 4 8 9

от «27» ноября 2023 г.

Действителен до «27» ноября 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или
«смазка медная»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или
«смазка медная»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

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 0254-035-45540231-2012 Смазки пластичные «МС1600»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Токсично для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Масла остаточные (нефтяные) де-парафинированные растворителем	5	3	64742-62-7	265-166-0
Медь	1/0,5	2	7440-50-8	231-159-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ВМПАВТО»,
(наименование организации)

Санкт-Петербург
(город)

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

Код ОКПО 4 5 5 4 0 2 3 1

Телефон экстренной связи

(812) 601-05-50

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Кузьмин В.Н. /
(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

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254-035-45540231-2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 3 из 14
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Смазка «МС 1640» является универсальной антипригарной смазкой и применяется при самой низкой температуре эксплуатации минус 25 °С, при самой высокой температуре плюс 1000 °С. Смазки служат для смазывания трущихся поверхностей кинематических пар машин, механизмов, приводов и оборудования с целью: снижения трения и защиты поверхностей от износа; снижения шума, вибрации; сокращения энергетических потерь на трение; снижения скорости износа.

[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)

Почтовый адрес: 198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, а/я 53

Юридический адрес: 198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная д.40, лит. А, офис 301

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

+7 (812) 601-05-50

1.2.4 E-mail

sales@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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

Умеренно опасный продукт по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности) [2]

Классификация по СГС:

- Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, подкласс 2В.
- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – 2 класс.
- Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – 2 класс. [3-7]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

«Осторожно» [8]

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254-035-45540231-2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 4 из 14
---	---	-----------------

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для окружающей среды» [8]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H401: Токсично для водных организмов.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Отсутствует [1]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

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

Смазка марки «МС 1640» на основе минерального масла, содержит медный порошок, является универсальной антипригарной смазкой и применяется при самой низкой температуре эксплуатации минус 25 °С, при самой высокой температуре плюс 1000 °С [1].

3.2 Компоненты

(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		
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем+	55	5 (а) (по маслу минеральному)	3	64742-62-7	265-166-0
Медь	20	1/0,5 (а)	2	7440-50-8	231-159-6
Бентонит	15	-/8 (а)	3 Ф *	1302-78-9	215-108-5
Каолин	10			1332-58-7	310-194-1

Примечания: "+" – вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; "а" – аэрозоль, "Ф" – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

* Силикат содержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, чихание, першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, сладкий вкус во рту, головная боль, слабость, покраснение зева и конъюнктивы, одышка, боли в

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254–035–45540231–2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу

4.1.3 При попадании в глаза

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

4.2.2 При воздействии на кожу

4.2.3 При попадании в глаза

4.2.4 При отравлении пероральным
путем

4.2.5 Противопоказания

мышцах, тошнота, рвота, диарея, разбитость, озноб, высокая температура, в тяжелых случаях - потеря сознания [10].

Покраснение, сухость [10,11].

Слезотечение, покраснение [10,11].

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

Свежий воздух, покой, тепло, крепкий чай, кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

Промыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

Обильно промыть проточной водой в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

Отсутствуют [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [10,12,13]

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

	Температура вспышки, °С
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем	> 98

[7,12,13]

5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода, оксиды серы, цинка и фосфора.

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,

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254-035-45540231-2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 6 из 14
---	---	-----------------

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [34].

При возгораниях применяют следующие средства пожаротушения: углекислый газ, химическую пену, распыленную воду, порошок ПСБ-3, кошму, состав СЖБТ, перегретый пар и другие средства; в помещениях - объемное тушение (передвижные стационарные пенные аппараты, распыленная вода, углекислый газ, хладоны) [1,13].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды [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 [14]. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать нормативам [35-38].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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. Отвести транспорт в безопасное место [15].

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. 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-

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254-035-45540231-2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

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)

Продукцию в закрытой таре следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, на расстоянии не менее 0,5 м от отопительных приборов. Температура при хранении – не ниже минус 30 °С и не выше плюс 50 °С. Несовместимые вещества при хранении – сильные окислители.

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

Смазки упаковываются в полимерные тубы вместимостью до 250 см³, пластиковые ведра вместимостью до 30 дм³ и стик-пакеты вместимостью от 3 до 200 см³ по действующей нормативной и технической 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 р.з. или ОБУВ р.з.)

Контроль параметров рекомендуется вести по аэрозолю минерального масла: ПДК р.з. = 5 мг/м³ и меди: ПДК р.з. = 1/0,5 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

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254-035-45540231-2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 8 из 14
---	---	-----------------

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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].

Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Противогаз фильтрующий малогабаритный ПФМ-1 с противогазовым фильтром марки СО [18,19].

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

Одежда фильтрующая защитная от химических факторов (костюм маслобензостойкий);

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 маслобензостойкие) [18,19]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Смазка пластичная «МС 1640» представляет собой однородную пасту медного 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)

Показатели	МС 1640
Коллоидная стабильность, %, не более	10
Содержание воды	«следы»
Температура каплепадения, °С, не ниже	210
Испытание на коррозию на пластинах из стали	выдерживают
Значение пенетрации перемешанной (60 двойных тактов) смазки при плюс 25 °С, 1/10 мм (класс консистенции)	310-360
Трибологические характеристики на четырёхшариковой машине трения: - нагрузка сваривания (Рс), кгс, не менее	1960

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254–035–45540231–2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

[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. Реакционная способность продукции определяется свойствами входящих в ее состав компонентов. Отсутствие подходящей уходящей группы в молекулах углеводородов делает эти соединения устойчивыми к гидролизу и окислению. Медь подвергается окислению до оксида [1,7].

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

Избегать воздействия источников воспламенения, действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков [1].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [3,7].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [3,7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза, фосфорно-кальциевый обмен, печень, почки, кровь, селезенка, тимус, лимфоузлы [10].

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

Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Установлено. Установлены кожно-резорбтивное. Sensibilizing действие для компонентов Медь и Бентонит установлено, но данных недостаточно для классификации [10].

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

Для компонента медь: репротоксикант 2 класса, тератогенное действие есть, но данных недостаточно для классификации. Мутагенное действие не установлено [7,10,17,20,21].

11.6 Показатели острой токсичности
(DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254-035-45540231-2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 10 из 14
---	---	------------------

животного; CL_{50} (LK_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

растворителем:

$DL_{50} > 5\,000$ мг/кг (в/ж, крысы)

$DL_{50} > 5\,000$ мг/кг (н/к, кролики)

$CL_{50} = 2\,180$ мг/м³ (крысы, 4 ч)

[7]

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 и почвы [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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [10,23,24]

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)
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворители	ОБУВ атм.в. 0,05 по минеральному нефтяному маслу	нефть 0,3 (орг. пл., 4 класс)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/ (рыб.хоз. (запах мяса рыб), для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	Не установлена
Медь	ПДК атм.в. медь оксид (в пересчете на медь) с.с. 0,002 (рез., 2 класс)	Для неорганических соединений, в том числе переходных элементов, с учетом валового содержания всех форм 1,0 (с.-т., 3 класс)	0,001 (токс., 3 класс)	Валовое содержание: а) песчаные и супесчаные /33,0 б) кислые (суглинистые и глинистые), pH KCl < 5,5 /66,0 в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH KCl > 5,5

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)

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254–035–45540231–2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 11 из 14
--	---	------------------

				(2 класс) Подвижная форма: 3,0/- (общ., 2 класс)
Бентонит	0,3/0,1 (рез., 3 класс) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20%	ПДКвода Кремний (Si, суммарно) <в> <м> жесткость воды до 2,5 мг- экв/л - 25 мг/л, жесткость воды более 2,5 мг-экв/л - 20 мг/л, с.-т., 2 класс опасности; ПДКвода (натрий, суммарно) (Na, суммарно) <в> <м> 200 мг/л, с.-т., 2 класс опасности; <в>, <м>. для морской воды 10 (орг., сан.-токс., 4 класс)	Не установлена	Не установлена
Каолин	Не установлена	ПДКвода /кремний (Si, суммарно)/жесткость воды до 2,5 мг-экв/л – 25 мг/л, более 2,5 мг-экв/л – 20 мг/л, с.-т., 2 класс опасности, <в>, <м>	Не установлена	Не установлена
Примечания: <в> - все растворимые в воде формы, <м> - химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов.				

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

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].
Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные
растворителем:
LL₅₀ > 100 мг/л (96 ч, Толстоголов)
EL₅₀ > 10 000 мг/л (48 ч, Дафния Магна)
NOEL ≥ 100 мг/л (72 ч, Raphidocelis subcapitata)

Медь:

CL₅₀ > 38,4 мг/л (рыбы: Толстоголовый голец, 96 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 нефтяных масел
до простейших углеводов [7,26].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при
обращении с отходами,
образующимися при применении,
хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах
обезвреживания, утилизации или
ликвидации отходов продукции,
включая тару (упаковку)

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

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 [1].

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254-035-45540231-2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 12 из 14
---	---	------------------

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3082 [28]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. [28]

Транспортное наименование:

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, водный, воздушный, трубопроводный [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [26]

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9
Отсутствует
III [28]

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

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

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

Аварийная карточка при ж/д перевозках № 906 [15].
Аварийная карточка при морских перевозках F-A, S-F [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, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствуют

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

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [33].

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254-035-45540231-2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 13 из 14
--	---	------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 0254-035-45540231-2012 Смазки пластичные «МС 1600».
2. ГОСТ 12.1.007-76 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 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 31340-2022 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 12.1.044-89 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. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 22.11.21 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.
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

Смазки пластичные «МС1600» марки «МС 1640» или «смазка медная» ТУ 0254-035-45540231-2012	РПБ № 45540231.19.85489 Действителен до 27.11.2028	стр. 14 из 14
---	---	------------------

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. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.
24. Приказ Министерства сельского хозяйства российской федерации от 13 декабря 2016 года 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 (с изменениями на 10 марта 2020 года)».
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. ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021;
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. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. ГОСТ Р 53269-2019. Национальный стандарт российской федерации. Техника пожарная КАСКИ ПОЖАРНЫЕ Общие технические требования.
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
38. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.