

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 5 5 8 2 3 1 6 . 2 0 . 9 3 2 4 6

от «20» ноября 2024 г.

Действителен до «20» ноября 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Мастики защитные для транспортных средств

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Мастики защитные для транспортных средств: Metallic FAST, Антикор ВРМ 482, Антикор, Защита от коррозии (напыляемая), Антикор ВРМ 482 New Car, Антикор FAST ВРМ 482Т мастика полимерно-битумная, Антикор FAST, Антишум Жидкие подкрылки ВР 4790, Шумоизоляция (напыляемая), Антишум FAST Жидкие подкрылки ВР 4790Т мастика полимерно-битумная, Антишум FAST

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 0 . 3 0 . 2 2 . 1 8 0

2 7 1 5 0 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.30.22-003-25582316-2024 Мастики защитные для транспортных средств

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Может вызывать сонливость и головокружение. Вредно 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	№ ЕС
Битум (нефтяной)(Асфальт)	не установлена	нет	8052-42-4	232-490-9
Керосин (нефтяной)	600/300	4	8008-20-6	232-366-4
Толуол	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Полихим»,
(наименование организации)

Нижний Новгород
(город)

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

Код ОКПО 2 5 5 8 2 3 1 6

Телефон экстренной связи

(831) 234-25-14

Руководитель организации-заявителя



(подпись)

М.П.

/ Ситников С. 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
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Мастики защитные для транспортных средств.

[1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Мастики предназначены для антикоррозионной, антигравийной, противощумной и вибропоглощающей защиты наружных и внутренних металлических поверхностей кузовов автомобилей, железнодорожного подвижного состава (вагонов) и других транспортных средств, для нанесения на поверхности металлических конструкций, деталей машин, механизмов, платформ, переборок, обшивок и других элементов, для гидроизоляции металлических поверхностей различного назначения, кроме поверхностей, контактирующих с пищевыми продуктами и водой питьевого назначения.

Рекомендуется применять при температуре окружающего воздуха от плюс 10°C до плюс 30°C. Перед применением хорошо встряхнуть флакон. Мастики рекомендовано сушить при температуре 15-25°C и относительной влажности воздуха 30-60%. Для нанесения мастик допускается использовать метод воздушного напыления, при помощи специального оборудования для мастик различных видов вязкости, а также кистью или шпателем в 1-2 слоя.

[1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Полихим»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

603086, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Ю.Фучика, д. 8а, офис 321

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

(831)216-37-25, 216-37-28

1.2.4 E-mail

polychim52@yandex.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))

По степени воздействия на организм продукция относится к умеренно опасным веществам, 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007.

[2]

Классификация по СГС:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: 3 класс;

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класс;

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2 класс, подкласс 2А;

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства 1 класс, подкласс 1В;

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии, 3 класс (наркотическое действие);

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при многократном воздействии, 1 класс;

Химическая продукция, обладающая хронической

стр. 4 из 18	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024
-----------------	--	--

токсичностью для водной среды, 3 класс.

[3,4,5]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

[6]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика

опасности

(H-фразы)

H226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия

H336 Может вызвать сонливость и головокружение

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

[6]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует. Смесь компонентов.

[1]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует

[1]

3.1.3 Общая характеристика
состава

(с учетом марочного ассортимента; способ
получения)

Средства представляют собой битумные композиции на основе растворителя с целевыми добавками и наполнителями.

Мастики соответствуют требованиям ТУ 20.30.22-003-25582316-2024 и изготавливается по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

[1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Битум (нефтяной)(Асфальт)	30-35	Не установлена	Нет	8052-42-4	232-490-9
Керосин (нефтяной)	13-15	600/300 (п)	4	8008-20-6	232-366-4
Уайт-спирит (Нефрас С4-155/200)	3-5	900/300 (п)	4	8052-41-3	232-489-3
Сольвент нефтяной легкий алифатический (Нефрас С2 80/120)	10-15	300/100 (п)	4	64742-89-8	265-192-2
Толуол	8-13	150/50 (п)	3	108-88-3	203-625-9
Диметилбензол (смесь изомеров) (Ксилол)	1-3	150/50 (п)	3	1330-20-7	215-535-7
Сольвент нефтяной легкий ароматический (сольвент нефтяной)	2,5-3,5	300/100 (п)	4	64742-95-6	265-199-0

Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	стр. 5 из 18
--	--	-----------------

Масло минеральное (нефтяное)	2-3	5 (a)	3	8042-47-5	232-455-8
Алюминий (Алюминиевая пудра ПАП-1 (в пересчете на алюминий))	0-1,5	6/2 (a)	3	7429-90-5	231-072-3
Микрокальцит	12-15	-/6 (a)	4	471-34-1	207-439-9
Микрослюда	5-7	8/4 (a)	3	12001-26-2	601-648-2
Волластонит (силикат кальция)	5-8	-/4 (a)	3, ф	12168-85-3	235-336-9

Примечание: п – пары или газы, а - аэрозоль, ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Головокружение, головная боль, нарушение координаций движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, кашель, чувство опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в область сердца, онемение рук. [8-10, 12-20]
4.1.2 При воздействии на кожу	Гиперемия, отек; при повторных нанесениях – шелушение, зуд. [8-10, 12-20]
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, гиперемия, отек слизистой глаза. [8-10, 12-20]
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, головокружение, возбуждение, сменяющееся угнетением, слабость, чувство опьянения, расстройство координации движений, понижение температуры тела, замедление пульса, возможно падение артериального давления, тошнота, боли в области живота, рвота, диарея; в тяжелых случаях – судороги. [8-10, 12-20]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом "изо рта в рот". В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [8-10, 12-20]
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду. Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10, 12-20]
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. Снять контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [8-10, 12-20]
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Промыть ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь. Рвоту не вызывать. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. [8-10, 12-20]
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту искусственным путем, если пострадавший находится в бессознательном состоянии. [8-10, 12-20]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам. Битум – горючее вещество Температура вспышки – 220 - 300 °С

стр. 6 из 18	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024
-----------------	--	--

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Температура самовоспламенения - 380 – 397 °С [11, 12]
 Керосин – легковоспламеняющаяся жидкость
 Температура вспышки – 28-82°С [11, 13]
 Уайт-спирит - легковоспламеняющаяся жидкость
 Температура вспышки – 33 °С (з.т.); 43 °С (о.т.)
 Температура самовоспламенения – 250 °С [11, 15]
 Нефрас С2 80/120 – легковоспламеняющаяся жидкость
 Температура вспышки – (-17) °С
 Температура самовоспламенения - 350°С [11, 14]
 Тoluол – легковоспламеняющаяся жидкость
 Температура вспышки – 4,4°С
 Температура самовоспламенения 552°С [11, 16]
 Диметилбензол – легковоспламеняющаяся жидкость
 Температура вспышки - 31 °С (з.т.); 46 °С (о.т.)
 Температура самовоспламенения – 460 °С [11, 17]
 Сольвент нефтяной - легковоспламеняющаяся жидкость
 Температура вспышки - 31 °С (з.т.); 46 °С (о.т.)
 Температура самовоспламенения – 460 °С [11, 18]
 Масло минеральное (нефтяное) – горючее вещество
 Температура вспышки – 180-240 °С [19]
 Алюминий (Алюминиевая пудра ПАП-1 (в пересчете на алюминий)) – горючее вещество
 Температура самовоспламенения – 320 °С
 Максимальное давление взрыва – 1,3 Мпа
 Скорость нарастания давление взрыва – 24,1 Мпа/с [11, 20]
 Основные продукты горения: оксид и диоксид углерода, оксиды азота.

Оксид углерода обладает токсическим действием. Признаки отравления: головная боль, головокружение, одышка, учащенное сердцебиение, общая слабость, тошнота, рвота; в тяжелых случаях судороги, потеря сознания

Диоксид углерода. Нетоксичен. Опасен в очень больших количествах (обладает удушающим действием). В незначительных концентрациях приводит к сонливости и слабости. В высоких концентрациях - к угнетению и остановке дыхания.

Оксиды азота при попадании в кровь образуют нитриты и нитраты, которые переводят оксигемоглобин в метгемоглобин, что вызывает кислородную недостаточность [1, 11, 21]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Вода (тонкораспыленная, водяной пар), химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, песок, кошма, асбестовое полотно, инертные газы. [1, 11, 21]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды [1, 11, 21]

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [25, 26, 36-38]

5.7 Специфика при тушении

Продукция легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из

остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать с помощью воды. [11, 21]

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 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [11, 21]

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 противогаз ИП-4М и спецодежда. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [11, 21]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

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

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [21]

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной пеной с максимального расстояния. [21]

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. Выполнения оборудования, коммуникаций и освещения во взрывоопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент в искробезопасном исполнении. Обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты. [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 на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха

стр. 8 из 18	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024
-----------------	--	--

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1]

Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида в герметичной таре, исключающей контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности. [1, 43-47]

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 хранят в крытых сухих вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Температурный режим хранения: от -30°C до +35°C.

Тара с продукцией не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Срок годности – 2 года [1]

Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи, воспламеняющиеся газы и жидкости; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества. [2, 3]

7.2.2 Тара и упаковка

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

Банки металлические цилиндрической формы с центральным расположением горловины (евробаллоны) вместимостью 1000 см³, флаконы полимерные промышленного и бытового назначения вместимостью 1000 см³, стальные бочки со съемным верхним, стальные бочки, барабаны и ведра, и пластиковые канистры, бочата, бутылки различной вместимости, соответствующие техническим условиям завода изготовителя. [1]

В качестве транспортной тары допускается применять ящики, изготовленные из картона, калиброванного по ГОСТ 1933, гофрированного картона по ГОСТ 9142 или по техническим условиям завода изготовителя, пленку полиэтиленовую термоусадочную по ГОСТ 25951. [1]

В быту не используется. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

При производстве контроль ПДК рабочей зоны ведется по компонентам продукции:

ПДК р.з. Керосин (нефтяной) - 600/300 мг/м³;

ПДК р.з. Уайт-спирит (Нефрас С4-155/200) - 900/300 мг/м³;

ПДК р.з. Сольвент нефтяной легкий алифатический (Нефрас С2 80/120) – 300/100 мг/м³;

ПДК р.з. Толуол – 150/50 мг/м³;

ПДК р.з. Диметилбензол (Ксилол) – 150/50 мг/м³;

ПДК р.з. Сольвент нефтяной легкий ароматический (сольвент нефтяной) – 300/100 мг/м³;

ПДК р.з. масло минеральное нефтяное 5 мг/м³, по масляному аэрозолю – 5 мг/м³;

Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	стр. 9 из 18
--	--	-----------------

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	ПДК р.з. Аллюминий (Алюминиевая пудра ПАП-1 (в пересчете на алюминий)) – 6/2 мг/м ³ [7] Контроль воздуха рабочей зоны. Приточно-вытяжная и местная вентиляция помещений с соответствующими устройствами улавливания паров и аэрозолей, герметичность оборудования и емкостей, заземление оборудования. [1]
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1, 9, 10]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В обычных условиях защита органов дыхания не требуется. В аварийных ситуациях и при производстве продукции - респираторы марок Ф-62Ш, РУ-60М и типа «Лепесток» по ГОСТ 12.4.004/ГОСТ 12.4.028. При значительных концентрациях - противогазы марки А по ГОСТ 12.4.121 [1, 10, 35]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда (куртка, брюки), спецобувь, резиновые печатки, защитные очки по ГОСТ 12.4.253 [1, 22]
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не используется. [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная жидкость от коричневого до черного цвета. [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Вязкость по Брукфильду при (20±0,2)°С, Па*с: для марки Metallic FAST 25-45 для марки Антикор ВРМ 482 (Антикор, Защита от коррозии (напыляемая)) 15-25 для марки Антикор ВРМ 482 New Car 15-25 для марки Антикор FAST ВРМ 482Т мастика полимерно-битумная (Антикор FAST) 25-45 для марки Антишум Жидкие подкрылки ВР 4790 (Антишум Жидкие подкрылки, Шумоизоляция (напыляемая)) 25-35 для марки Антишум FAST Жидкие подкрылки ВР 4790Т мастика полимерно-битумная (Антишум FAST) 45-55 Тиксотропность при (20±5)°С: <i>отсутствие смещения</i> Стойкость покрытия к высокой температуре: 60°С [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукция стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения и эксплуатации (в отсутствие сильных кислот, окислителей, щелочей и открытого пламени) [1]
10.2 Реакционная способность	Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности. [1,10]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и	Открытого пламени, раскаленных предметов, искр, разгерметизации емкостей, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей [1,10]

стр. 10 из 18	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024
------------------	--	--

материалами)

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасный продукт, по степени воздействия на организм относится к 3 классу опасности.

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Может вызывать сонливость и головокружение. [2, 8]

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании перорально (случайное проглатывание) [8 - 19]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, дыхательные пути, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, система крови, кожа, глаза. [8 - 19]

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)

Продукция может вызывать сонливость и головокружение.

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

При попадании в глаза вызывает раздражение.

Кожно-резорбтивное действие – не установлено.

Сенсибилизирующее действие – не установлено.

Для компонентов битум, толуол отмечено кожно-резорбтивное действие.

Толуол при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз вызывает выраженное раздражение. Раздражает верхние дыхательные пути при вдыхании, обладает наркотическим действием. Установлено кожно-резорбтивное действие, sensibilizing – не установлено.

Минеральное масло вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз.

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.)

Хронически ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях – хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии.

Оказывает раздражающее действие на глаза и кожно-резорбтивное действие.

Сенсибилизирующее действие не выявлено.

Битум обладает кожно-резорбтивным и sensibilizing действием.

Для керосиновой фракции не было установлено sensibilizing и кожно-резорбтивного действия. [12 -20]

По продукции в целом: нет данных.

Согласно классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР) битумы отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцероген для человека); экстракты битумов, очищенных паром и воздухом, отнесены в группу 2B (возможно канцерогенные для

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические

Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	стр. 11 из 18
--	--	------------------

воздействия)

человека). Канцерогенное действие для битумов не установлено. Кумулятивность слабая. [8,11]

Для минеральных масел установлено слабое кумулятивное и мутагенное действие. Обладает сенсibiliзирующим действием. По классификации МАИР масла отнесены к 3 группе. Не может воздействовать на функцию воспроизводства (установлены гонадотропное и эмбриотропное действия), мутагенное и канцерогенное (оценка МАИР – 3 группа) действия не установлены. [8,19]

Толуол. Оказывают тератогенное, репротоксическое действия на человека. Мутагенное, канцерогенное действие на человека не установлены. [8,16]

11.6 Показатели острой

токсичности

(DL₅₀(ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

По продукции в целом (расчетный метод):

LD₅₀ > 5000 мг/кг, крысы, в/ж

LD₅₀ = 2000 - 5000 мг/кг, кролики, н/к

По компонентам:

Битум:

DL₅₀>5000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀>2000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀>99400 мг/м³, инг, 4 часа, крысы

[24]

Минеральное масло:

LD₅₀ > 5000 мг/кг, крысы, в/ж

LD₅₀ > 5000 мг/кг, кролики, н/к

CL₅₀ > 4000 мг/м³, крысы, 4 ч (аэрозоль)

[24]

Уайт-спирит:

DL₅₀>5000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀>3000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀>5500 мг/м³, инг, 4 часа, крысы

[24]

Керосин:

LD₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, крысы

LD₅₀ >2500 мг/кг, н/к, крысы

LC₅₀ > 5280 мг/м³, инг., 4 часа, крысы.

[24]

Толуол:

DL₅₀=2600-7500 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀>5000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀>20000 мг/м³, 4 часа, крысы

[24]

Нефрас С4:

LD₅₀≥5000 мг/кг, в/ж, крысы

LD₅₀ ≥2000 мг/кг, н/к, крысы

CL₅₀>5500 мг/м³, инг, 4 часа, крысы

[24]

Нефрас С2 80/120:

DL₅₀ = 5000-8000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ = 3000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀=61000 мг/м³, крысы, 4 часа

[24]

Нафта (нефтяной)

DL₅₀> 5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀> 2000 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀> 4,95 мг/м³, инг., крысы

[24]

орто-Ксилол:

DL₅₀=4300 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₅₀=22084 мг/м³, 4 часа, крысы

[24]

стр. 12 из 18	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024
------------------	--	--

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика

воздействия на объекты

окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Загрязнение атмосферного воздуха углеводородами.

Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению органолептических свойств воды (появление характерного запаха и привкуса), изменению общесанитарного режима водоемов, появлению пленки на поверхности воды и, как следствие, оказывающее токсическое действие на ее обитателей.

Загрязнение почв и подземных вод при проливах, течах, неорганизованном размещении и захоронении отходов.

Нефтепродукты, попадая в почву, вызывают необратимые изменения, которые приводят к эрозии почв. Ухудшают доступ кислорода и влаги к растениям. В результате создаются условия для развития анаэробной микрофлоры. Взаимодействуя с водоносными горизонтами могут попадать в питьевую воду.

[9, 10]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированной утилизации

[9, 10]

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 [8, 23]

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)
Уайт-спирит	1 ОБУВ, 4 класс	0,3, орг. пл. 4 класс (по нефти)	0,05, токс, 3 кл. опасности – нефтепродукты (для морской воды) 0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. опасности – нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульсированном состоянии;	0,1 возд.-мигр. (бензин)
Битум	*	**	***	не установлено
Керосин	1,2/- ОБУВ, 4 класс	0,01, орг.зап., 4 класс	0,05, 3 класс (нефть и нефтепродукты)	не установлено
Нефрас С2-80/120	5,0/1,5, 4 класс	0,1, орг.зап., 3 класс	0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 класс опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии; для морской воды - 0,05 мг/л, токс., 3 класс опасности - нефтепродукты. *****	0,1 возд.-мигр. (бензин)

¹ЛПВ – 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)

Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	стр. 13 из 18
--	--	------------------

Толуол	0,6/-, 3 класс	0,024, орг. зап., 4 класс	0,05, орг. (запах), 3 класс	0,3 (возд. миграционный)
орто-Ксилол	0,2, рефл., 3 класс	0,05, орг. зап., 3 класс	0,05, орг., 3 класс	0,3 (транслок.)
Сольвент нефтяной	ОБУВ 0,2****	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей****	0,05 рыб.хоз. (запах мяса рыб), 3 класс опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии; нефтепродукты для морской воды 0,05 мг/л, токс., 3 класс опасности. ****	****
Масло минеральное	ОБУВ 0,05, 3 класс	0,3, орг. пл. 4 класс (по нефти)	0,05, рыб-хоз. (запах мяса рыб), 3 кл. опасности - нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии;	0,1 возд.-мигр. (бензин)
Алюминий (алюминиевая пудра ПАП-1)	Для диалюминий триоксида (в пересчете на алюминий): ПДКатм.в. с.с. 0,01 мг/м3, рез. 2 класс опасности. Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.		0,04 токс, 4 класс опасности (все растворимые в воде формы)	
Микрокальцит	0,5/0,15, 3 класс	Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK, Германия) вещество отнесено к классу 0 (в основном неопасные для загрязнения воды вещества).	ПДКрыб.хоз. кальций /все растворимые в воде формы/ 180 мг/л, сан-токс, 4э (экологический) класс опасности; для морской воды 610 мг/л при 13-18%, токс., 4э (экологический) класс опасности	не установлено
Микрослюда	не установлено	0,25 орг. мути., 4 класс	нем установлено	не установлено
Волластонит	0,3/0,1, 3 класс	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> - все растворимые в воде формы, <м> - химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов	не установлено	не установлено

* Осуществлять контроль разогретого асфальта по: маслам минеральным нефтяным: ОБУВатм.в. 0,05 мг/м3; ПДКраб.з. 5 мг/м3, аэрозоль, 3 класс опасности, с пометкой "требуется специальная защита кожи и глаз"; бенз[а]пирену: ПДКатм.в. с.с. 0,000001 мг/м3, рез., 1 класс опасности; ПДКраб.з. с.с. 0,00015 мг/м3, аэрозоль, 1 класс опасности, "К" (промышленный канцероген), ПДКвода 0,00001 мг/л, с.-т., 1 класс опасности, "К" (канцероген); ПДКпочва с учетом фона (кларка) 0,2 мг/кг, общесанитарный.

**Содержание взвешенных веществ при сбросе 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: 0,25мг/дм3 для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий и 0,75 мг/дм3 для рекреационного водопользования, а также в черте населенных мест. Для водных объектов, содержащих в межень более 30 мг/дм3 природных взвешенных веществ, допускается увеличение их содержания в воде в пределах 5%. Взвеси со скоростью выпадения более 0,4 мм/с для проточных водоемов и более 0,2 мм/с для водохранилищ к спуску запрещаются.

***Содержание взвешенных веществ при сбросе возвратных (сточных) вод конкретным водопользователем, при производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по

стр. 14 из 18	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024
------------------	--	--

сравнению с естественными условиями более, чем на: 0,25 мг/дм³ для высшей и первой категории водного объекта рыбохозяйственного значения и 0,75 мг/дм³ для второй категории водного объекта рыбохозяйственного значения. В водных объектах рыбохозяйственного значения при содержании в межень более 30 мг/дм³ природных взвешенных веществ, допускается увеличение содержания их в воде в пределах 5%. Возвратные (сточные) воды, содержащие взвешенные вещества со скоростью осаждения более 0,4 мм/сек, запрещается сбрасывать в водотоки, при скорости осаждения более 0,2 мм/сек - в водоемы.

**** Осуществлять контроль бензола в воздухе рабочей зоны и объектах среды обитания человека: ПДК_{атм.в.} м.р. 0,3 мг/м³, с.с. 0,1 мг/м³, рез., 2 класс опасности; ПДК_{р.з.} м.р. 15 мг/м³, с.с. 5 мг/м³, пары, 2 класс опасности; ПДК_{вода} 0,001 мг/л, с.-т., 1 класс опасности, К /канцероген/; ПДК_{почва} /валовое содержание/ 0,3 мг/кг, воздушно-миграционный.

***** На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.

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

По продукту в целом данных нет.

По компонентам:

Керосин:

CL₅₀ = 2-5 мг/л (рыбы Форель радужная) 96 ч;

CL₅₀ = 1,4 мг/л (дафнии Магна) 48 ч;

EC₅₀ = 3,7 мг/л (водоросли *Selenastrum capricornutum*) 72 ч;

Уайт-спирит:

CL₅₀ = 68,2 мг/л (рыбы *Pimephales promelas*) 96 ч;

CL₅₀ = 600 мг/л (рыбы *Fathead minnow*) 96 ч;

CL₅₀ = 68 мг/л (*Alosa sapidissima* (из сем-ва сельдевых), 48 ч;

EC₅₀ = 7,6 мг/л (дафнии Магна) 48 ч;

EC₅₀ = 56 мг/л (*Pseudokirchnerella subcapitata*) 72 ч;

EC₅₀ = 10 мг/л (дафнии Магна) 21 день;

Нефрас С2 80/120:

CL₅₀ = 68 мг/л (*Alosa sapidissima* (из сем-ва сельдевых) 48 ч;

EC₅₀ = 7,6 мг/л (дафнии Магна) 48 ч;

EC₅₀ = 56 мг/л (водоросли *Pseudokirchnerella subcapitata*) 72 ч;

EC₅₀ = 10 мг/л (Дафнии магна) 21 день;

Толуол:

CL₅₀ = 10 мг/л (пресноводный лосось *Salmo*) 96 ч;

EC₅₀ = 3,78 мг/л (водные беспозвоночные) 48 ч;

NOEC = 10 мг/л (водоросли *Chlorella vulgaris*) 72 ч;

Ксилол:

CL₅₀ = 17 мг/л (рыбы Карась морской) 96 ч;

CL₅₀ = 86-308 мг/л (рыбы *Leuciscus idus melanotus*) 48 ч;

EC₅₀ = 10 г/л (водоросли *Amphidinium Carterae*), 48 ч;

Сольвент нефтяной легкий:

EC₅₀ = 19 мг/л (водоросли *Pseudokirchnerella subcapitata*) 96 ч;

EC₅₀ = 6,14 мг/л (дафнии Магна) 48 ч;

CL₅₀ = 68,2 мг/л (рыбы Форель радужная) 96 ч;

Масло минеральное нефтяное:

CL₅₀ > 100 мг/л (рыбы, Форель радужная) 96 ч;

CL₅₀ > 100 мг/л (дафнии Магна), 48 ч;

CL₅₀ > 100 мг/л (водоросли *Scenedesmus subspicatus*), 96ч; [24]

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

По продукту в целом данных нет.

По маслу минеральному: трансформируется в окружающей среде. Медленно разрушается при участии углерод усваивающих микроорганизмов (бактерий), обитающих в воде и в почве.

По уайт-спириту: не трансформируется в окружающей среде. Чрезвычайно стабилен в абиотических условиях.

По нефрасу С2 80/120: Медленно трансформируется в окружающей среде, трудно поддается биохимическому

Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	стр. 15 из 18
--	--	------------------

окислению. При чрезмерном нагреве возможно выделение углеводородов.

По толуолу: стабилен в абиотических условиях.

Трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации – бензиловый спирт, бензойная кислота.

По ксилолу: стабилен в абиотических условиях. На воздухе не является быстроразлагающимся продуктом (69,67% - 28 дней) [24]

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7, 8 ПБ).

Отходы производства подлежат сбору в герметичные металлические емкости и используются в качестве сырья. Ветошь и песок складываются в металлическую тару и периодически вывозятся на свалку [1, 42]

В быту не используется [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

UN1993 [50]

- 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ Н.У.К. [50]
(содержит уайт-спирит, керосин)

Мастики защитные для транспортных средств [1]

- 14.3 Применяемые виды транспорта

Всеми видами транспорта [1]

- 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3 [41]

- подкласс 3.3 [41]

- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3313 (по ГОСТ 19433) [41]

3013 (при железнодорожных перевозках) [41]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [41]

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

- класс или подкласс 3 [41]

- дополнительная опасность Отсутствует [41]

- группа упаковки ООН III [41]

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

При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей», «Верх»; «Пределы температуры» (с указанием верхнего предела температуры +40°C), «Огнеопасно» [1,41]

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

Аварийная карточка № 328 – при перевозке железнодорожным транспортом [45]

Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом [43]

стр. 16 из 18	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024
------------------	--	--

Аварийная карточка F-E, S-E – при перевозке морским транспортом

[46, 47]

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», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О техническом регулировании»;

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

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

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.

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

Не требуется.

[51]

15.2 Международные конвенции и соглашения

Под действие международных конвенций и соглашений не попадает.

[48, 49]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- 1 ТУ 20.30.22-003-25582316-2024 Мастики защитные для транспортных средств
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.
7. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
8. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
9. Вредные химические вещества. Природные органические вещества. Под ред. В.А.Филова и др. С.-П.: Химия, 1998
10. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. А.Я. Корольченко. Под ред. Э. Я.Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985.
11. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. А. Я. Корольченко, Д. А. Корольченко, М.: «Пожнаука», 2004 г.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Асфальт (Битум (нефтяной)). Регистрационный номер: ВТ-000577.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Дистилляты нефтяные легкогидрированные (Керосин (нефтяной) гидрированный). Регистрационный

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	стр. 17 из 18
--	--	------------------

номер: ВТ-000306.

14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Сольвент нефтяной легкий алифатический (Нефрас С2 80/120). Регистрационный номер: ВТ-000991.
15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Уайт-спирит (Нефрас С4-155/120). Регистрационный номер: ВТ-000554.
16. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Метилбензол (Толуол; толуол нефтяной). Регистрационный номер ВТ-000039.
17. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Диметилбензол (смесь изомеров) (Ксилол). Регистрационный номер ВТ-000525
18. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Сольвент нефтяной легкий ароматический (сольвент нефтяной). Регистрационный номер ВТ-000576
19. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Минеральное масло белое (нефтяное) (Минеральное масло). Регистрационный номер ВТ-001052.
20. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Алюминий (Алюминиевая пудра ПАП-1 (в пересчете на алюминий)). Регистрационный номер АТ-001060
21. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.08 № 48 (с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г., 22.05.2009 г., 21.10.2010 г., 29.10.2011 г.).
22. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других СИЗ работникам нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, утвержденные Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 08.12.97 №61
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, приказ №552 от 13.12.2016 (с изменениями на 10.03.2020 г.)
24. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
25. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
26. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
27. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
28. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
29. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
30. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
31. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
32. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
33. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
34. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
35. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
36. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
38. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний

стр. 18 из 18	РПБ №25582316.20.93246 Действителен до 20.11.2029	Мастики защитные для транспортных средств ТУ 20.30.22-003-25582316-2024
------------------	--	--

39. Online база данных Европейское агентство по химикатам (European Chemicals Agency (ECHA)).
40. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 23-е, изд. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023 г.
41. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
42. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно - противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
43. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. - М.: Транспорт
44. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997
45. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 08.12.2022 года)
46. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОГ).
47. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). СПб.: ЦНИИМФ, 2007
48. Монреальский протокол 1987 года по веществам, разрушающим озоновый слой 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года).
49. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (конвенция организации объединённых наций, 22 мая 2001 г.)
50. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Том I-II.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023 г.
51. Решение 299 от 28.05.2010 Комиссии Таможенного Союза «О санитарно-эпидемиологическом контроле в ТС»