

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 00205423.24.37144

от «29» января 2015 г.

до «29» января 2020 г.

Действителен

Росстандарт

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель

/ А.А. Топорков /

М.П.



## НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Активирующая смесь АЗОЛ 1010

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Активирующая смесь АЗОЛ 1010 различных марок

синонимы

Не имеет

Код ОКП:

2 4 9 0 0 0

Код ТН ВЭД:

3 8 0 7 0 0 9 0 0 0

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

ТУ 2490-081-00205423-2009. Активирующая смесь Азол 1010.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **ОСТОРОЖНО**

**Краткая** (словесная): Малоопасный по воздействию на организм, горючий продукт. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки дыхательных путей, глаз и кожные покровы. Может загрязнять водные объекты и почву.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Пек таллового масла	Не установлена	Нет	8016-81-7	232-414-4

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Котласский химический завод», г. Коряжма, Архангельской обл.  
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО: 00205423

Телефон экстренной связи: (81850) 3-11-88

Руководитель организации-заявителя:



(подпись)

/ И.П. Доброхотова /  
(расшифровка)

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Активирующая смесь Азол 1010
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначена для использования в качестве гидрофобизатора при производстве активированного минерального порошка на основе карбонатных пород по ГОСТ Р 52129. Может применяться в качестве пластифицирующей и адгезионной добавки к нефтяным битумам в дорожном строительстве / 1 /. Активирующая смесь Азол 1010 марки С используется для приготовления активированного порошка в шаровых мельницах, а также на установках с молотковыми мельницами и пневматической сепарацией минерального порошка / 1 /.


### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ОАО «Котласский химический завод»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	165653, г. Коряжма, Архангельской обл.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(81850) 3-11-88
1.2.4 Факс	(81850) 3-08-46
1.2.5 E-mail	office@k-h-z.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)	Малопасный продукт по воздействию на организм ( 4 класс опасности) / 1 /.
---	---

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

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности	H315:При попадании на кожу вызывает раздражение. H320:При попадании в глаза вызывает раздражение.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Не имеет
3.1.2 Химическая формула	Нет, смесь сложного состава.
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Представляет собой смесь талловых кислот, окисленных соединений таллового пека и жирных кислот различного происхождения / 1,28 /.

стр. 4 из 12	РПБ № 00205423.24. 37144 Действителен до 29 января 2020 г.	Активирующая смесь Азол 1010 ТУ 2490-081-00205423-2009
-----------------	---	---

В зависимости от природы и состава исходного сырья выпускается 3-х марок: марка А, марка В, марка 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 [11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Концентрат пековый (пек таллового масла):	До 87	Не установлена	Нет	8016-81-7	232-414-4
- жирные кислоты, в т.ч.: олеиновая кислота		Не установлена 5	Нет 3	Нет 112-80-1	Нет 204-007-1
- смоляные кислоты		Не установлена	Нет	Нет	Нет
- окисленные вещества		Не установлена	Нет	Нет	Нет
Концентрат фосфатидный	До 12	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Сольвент нефтяной	До 1	300/100 (в пересчете на С)	4	64742-91-2	265-194-3

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) При нормальных условиях малоопасна вследствие низкой летучести. При длительном вдыхании паров летучих компонентов (при нагревании от 140 до 200°C) – першение в горле, кашель, головная боль / 1, 26, 27 /.
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, зуд, при длительном воздействии - дерматиты / 26, 27 /.
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, слезотечение, боль, отек / 26, 27 /.
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, симптомы раздражения желудочно-кишечного тракта / 26, 27 /.

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух. При необходимости обратиться за медицинской помощью / 1, 26 /.
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Промыть загрязненный участок кожи обильным количеством воды с мылом, при появлении кожных реакций обратиться к врачу / 1, 26, 27 /.
- 4.2.3 При попадании в глаза Тщательно промыть глаза обильным количеством воды в течение нескольких минут, при сохранении раздражения обратиться за медицинской помощью / 1, 26, 27 /.

4.2.4 При отравлении пероральным путем При необходимости обратиться за медицинской помощью / 1, 26, 27 /.

4.2.5 Противопоказания Нет данных / 26, 27 /.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Активирующая смесь Азол 1010 – горючий продукт / 1 /.
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) Для активирующей смеси Азол 1010: / 1 /  
Температура вспышки: выше 230°C
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты, оксиды углерода, вредные для здоровья человека / 26, 27 /.
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Воздушно-механическая пена, порошковые составы, песок, кошма.  
Обширные пожары тушить пенной струей / 1 /.
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Нет данных / 1, 18 /.
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 / 22 /.
- 5.7 Специфика при тушении Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния / 22 /.

## 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 Удалить из зоны аварии персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону. Применять СИЗ. Пострадавшим оказать первую помощь / 22 /.
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) Спецодежда, маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, защитные очки, спецобувь / 22 /.

### 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) В помещении:  
Включить аварийную вентиляцию.  
Локализовать аварийный разлив, предупредить попадание продукта в дренаж. Разлитый продукт засыпать песком, или другим инертным адсорбентом.  
При транспортировании:  
Отвести транспортное средство в безопасное место. Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Пролиты оградить земляным валом, засыпать песком, свежим грунтом или другим инертным адсорбентом, не допускать попа-

стр. 6 из 12	РПБ № 00205423.24. 37144 Действителен до 29 января 2020 г.	Активирующая смесь Азол 1010 ТУ 2490-081-00205423-2009
-----------------	---	---

дания в водоемы, подвалы, канализацию.

Загрязненный песок (грунт или другой адсорбент) собрать в отдельные емкости, герметично закрыть и вывезти для ликвидации в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Места срезов засыпать свежим грунтом. Поверхности транспортного средства промыть моющими композициями. Почву перепахать / 22 /.

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить воздушно-механической пеной, порошковыми составами, использовать полную защитную одежду / 22 /.

## 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

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений.

Регулярный контроль концентрации вредных компонентов продукта в воздухе рабочей зоны.

Герметизация оборудования, емкостей и трубопроводов.

Использование электрооборудования и освещения во взрывобезопасном исполнении, заземление оборудования и трубопроводов.

Оборудование производственных помещений первичными средствами тушения пожара.

Использование СИЗ.

Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши / 1 /.

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования при производстве продукта.

Анализ промышленных выбросов и стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях.

Сбор и организованное размещение отходов / 1 /.

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары.

Для обеспечения сохранности продукции бочки перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств скрепления.

Предохранять тару от механических повреждений и попадания на нее влаги / 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)

Продукт хранят на складах в емкостях из углеродистой или нержавеющей стали, алюминия или его сплавов с обогревающими змеевиками при температуре 50-70°C или разогревают до этой температуры перед сливом / 1 /.

Продукт, упакованный в бочки, хранят на поддонах в крытых складских помещениях или на открытых площадках под навесом, исключая попадание прямых солнечных лучей и влаги при температуре окружающего воздуха / 1, 10 /.

Гарантийный срок хранения - 1 год со дня изготовления

/ 1 /.

Не хранить совместно с окислителями, минеральными кислотами и щелочами / 1, 26 /.

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Стальные бочки вместимостью 100, 200, 275 дм<sup>3</sup> / 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.)

При производстве и применении: / 1 /.

Олеиновая кислота - 5 мг/м<sup>3</sup>

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

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений.

Регулярный контроль вредных компонентов в воздухе рабочей зоны.

Герметизация оборудования.

Герметичная тара / 1 /.

#### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

##### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать вдыхания, прямого контакта продукта с глазами и кожей, использовать СИЗ.

Соблюдать правила личной гигиены - не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед приемом пищи, курением и по окончании работы.

Тщательная очистка и частая стирка спецодежды.

Инструктаж по охране труда, периодический медицинский осмотр производственного персонала / 1 /.

##### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Рабочие места должны быть оснащены противогазами марки А или БКФ, респираторами РУ-60, РУ-60 му, РПГ-67А или аналогичного типа / 1, 3 /.

##### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, защитные очки, защитные перчатки, кожаная обувь / 1, 4, 5, 6 /.

##### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется / 1 /.

### 9. Физико-химические свойства

	марка А	марка В	марка С
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Текучая масса темно-коричневого цвета		Парафинообразная коричневая масса
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)			

стр. 8 из 12	РПБ № 00205423.24.37144 Действителен до 29 января 2020 г.	Активирующая смесь Азол 1010 ТУ 2490-081-00205423-2009
-----------------	--	---

- массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	95,0	95,0	97,0
- вязкость условная по ВУБ-1Ф с соплом 5мм при 50°С, сек, не более	180	100	80

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования.
10.2 Реакционная способность	Реагирует с окислителями, минеральными кислотами и щелочами / 26 /.
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Сильное нагревание. Контакт с окислителями, минеральными кислотами и щелочами /1, 26 /.

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малотоксичный продукт. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожные покровы/ 1,26 / Пары летучих компонентов, выделяющихся из продукта при нагревании (при температуре от 140 до 200°С) оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей / 1 / . Токсическое воздействие приведено по основному компоненту, входящему в состав продукта - пековому концентрату.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Слизистые оболочки дыхательных путей, глаз, печень, почки, кожные покровы / 26 /.
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)	Продукт обладает раздражающим действием на слизистые оболочки дыхательных путей, глаз и кожные покровы / 1,26 /. Для основного компонента продукта – пекового концентрата кожно-резорбтивное и sensibilizing действия не изучались / 26 /.
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Для продукта нет данных. Для основного компонента продукта – пекового концентрата влияние на функцию воспроизводства, мутагенное и канцерогенное действия не изучались, кумулятивность слабая / 26 /.
11.6 Показатели острой токсичности (DL <sub>50</sub> (ЛД <sub>50</sub> ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL <sub>50</sub> (ЛК <sub>50</sub> ), время экспозиции (ч), вид животного)	Пековый талловый / 26 / DL <sub>50</sub> > 5000 мг/ кг в/ж крысы CL <sub>50</sub> Не достигается

## 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 водных объектов, приводящее к изменению санитарного режима водоемов.  
Загрязнение почв и подземных вод при проливах, течах, неорганизованном размещении и захоронении отходов.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций 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 [12,13,14]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пек талловый	Не установлена	Взвешенные вещества	Взвешенные вещества	Не установлена
Олеиновая кислота	0,1 ОБУВ	0,01 (орг.пл., кл. опасн. 4) жирные талловые кислоты		
Сольвент нафта	0,1/- (рефл., кл.опасн.3)	0,2 (ОБУВ)	х)	0,25 (токс.) нефрас 120/200

х) на поверхности водоемов не должны обнаруживаться плавающие пленки / 27 /.

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Дл продукта в целом не изучались.

Пек талловый / 26 /

CL50 > 2000 мг/л 48ч дафнии Магна

CL50 > 1000 мг/л водоросли, ингибирование роста

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

Трансформируется в окружающей среде / 26,27 /.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

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

Отходы продукта, использованная тара подлежат сбору в специальные емкости и направлению их для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. (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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)



стр. 10 из 12	РПБ № 00205423.24. 37144 Действителен до 29 января 2020 г.	Активирующая смесь Азол 1010 ТУ 2490-081-00205423-2009
------------------	---	---

с органами Роспотребнадзора / 20 /  
Метод утилизации – сжигание / 1 /.

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)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не применяется / 24 /.

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Активирующая смесь Азол 1010, марка / 1 /.

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют в железнодорожных цистернах с нижним сливом и пароподогревом, автоцистернах и в бочках железнодорожным и автомобильным транспортом в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта / 1, 10 /.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз / 9 /.

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

Не классифицируется как опасный груз / 24 /.

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

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-96.  
Манипуляционный знак: / 1, 8 /  
«Беречь от влаги»

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

Не применяются / 21, 22 /.

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

« О техническом регулировании»  
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»  
«Об охране окружающей среды»

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

Не подлежит государственной регистрации / 29 /.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской Конвенцией.

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты .... дата внесения ...»)

Разработан взамен РПБ № 00205423. 24. 22151 в связи с окончанием срока действия.

## 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности<sup>4</sup>

- 1 ТУ 2490-081-00205423-2009 с изм. 1-3. Активирующая смесь Азол 1010.
- 2 ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
- 4 ГОСТ Р 12.4.013-97. ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.
- 5 ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
- 6 ГОСТ 12.4.103-88. ССБТ. Одежда специальная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Классификация.
- 7 ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 8 ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
- 9 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 10 ГОСТ 28670-90. Продукты лесохимические. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
- 11 ГН 2.2.5.1313-03, 2.2.5.2308-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» Минздрав России. Москва.
- 12 ГН 2.1.5.1315-03, 2.1.5.2307-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) ориентировочно-допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», Минздрав России. Москва.
- 13 ГН 2.1.6.1338-03, 2.1.6.2309-07 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», Минздрав России. Москва.
- 14 «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утв. Приказом № 20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
- 15 ГН 2.2.5.563-96. «Предельно-допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами», Минздрав России, Москва, 1997 г.
- 16 СанПиН 1.2.2353-09. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
- 17 Справочник «Вредные вещества в промышленности», т.1,2 под ред. Н.В Лазарева., Л-д, Изд-во «Химия», 1976г.
- 18 Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
- 19 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации», СПб. Изд. ДЕАН, 2001г.
- 20 СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
- 21 «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 2012 г.
- 22 Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 и 22.05.09)».-М.:»Транспорт» 2009.
- 23 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2. к «Соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.  
ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.  
ООН. Нью-Йорк и Женева. 2002 г.
- 24 Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2011 г.
- 25 Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.-С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
- 26 Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 001969 на таллового масла пек.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 12 из 12	РПБ № 00205423.24. 37144 Действителен до 29 января 2020 г.	Активирующая смесь Азол 1010 ТУ 2490-081-00205423-2009
------------------	---	---

- 27 Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000576 на сольвент нефтяной
- 28 Информация производителя о составе продукта.
- 29 Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза от 22 ноября 2010 г.
- 30 ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.