ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 7 5 1 0 5 0 8 · 2 0 · 4 6 7 6 2 от «14» июня 2017 г.

Действителен до «14» июня 2022 г.

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

Заместитель директора _____ /Н.М. Муратова/

м.п.

Регистр Паспортов безопасности Ассоциация «НП КИЦ СНГ»

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Присадка для дизельных топлив «ЭКОЦЕТАН»**
химическое (по IUPAC)	2-Этилгексилнитрат
торговое	**Присадка для дизельных топлив «ЭКОЦЕТАН»**
синонимы	2-Этилгексиловый эфир азотной кислоты; Nitric acid, 2-ethylhexyl ester; 2-Ethylhexylnitrat

Код ОКПД 2 2 0 . 5 9 . 4 2 . 1 2 0

Код ТН ВЭД 3 8 1 1 1 9 0 0 0 0

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

ТУ 0257-103-07510508-2012 Присадка для дизельных топлив «ЭКОЦЕТАН»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Вредно при проглатывании и вдыхании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючее вещество. 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
2-Этилгексилнитрат	Не установлена	Нет	27247-96-7	248-363-6

ЗАЯВИТЕЛЬ Федеральное казенное предприятие «Завод имени Я.М. Свердлова, Дзержинск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 0 7 5 1 0 5 0 8 **Телефон экстренной связи** +7 (8313) 39-53-02

Руководитель организации-заявителя _____ / В.Е. Рыбин /
(подпись) (расшифровка)

м.п.

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 агенства
ПДК р.з.	–	предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3
Сигнальное слово	–	слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Присадка для дизельных топлив «ЭКОЦЕТАН» [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначена для повышения цетанового числа [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Федеральное казенное предприятие «Завод имени Я.М. Свердлова»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	606002, г. Дзержинск, Нижегородская обл., пр-т Свердлова, 4
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (8313) 39-53-02
1.2.4 Факс	+7 (8313) 36-24-18
1.2.5 E-mail	sverdl@sverdlova.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

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

Классификация по СГС [3-4]:

Продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 4;

Продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 4;

Продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу: класс 5;

Продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании: класс 4;

Продукция, вызывающая повреждения/раздражение глаз: класс 2B;

Продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 2;

Продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово: Осторожно [5]

2.2.2 Символы (знаки) опасности

[5]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H227: Горючая жидкость;

H302 + H332: Вредно при проглатывании и вдыхании;

H313: Может причинить вред при попадании на кожу;

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;

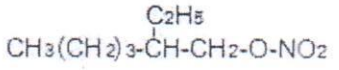
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [5]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — 2-Этилгексилнитрат [7]

3.1.2 Химическая формула



[7]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Представляет собой присадку алкилнитратного типа [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
2-Этилгексилнитрат	не менее 99,0	Не установлена	Нет	27247-96-7	248-363-6

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Першение в горле, кашель, головная боль, головокружение, слезотечение, слизистые выделения из носа, нарушение координации движений, заторможенность [7,9,10]

4.1.2 При воздействии на кожу — Небольшая гиперемия [7,9,10]

4.1.3 При попадании в глаза — Гиперимия, хемоз, слезотечение [7,9,10]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) — Головная боль, головокружение, нарушение координации движений, заторможенность, боль в области живота, тошнота, рвота, диарея [7,10]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем — Свежий воздух, покой, тепло [7,10]

4.2.2 При воздействии на кожу — Обильно смыть проточной водой [7,10]

4.2.3 При попадании в глаза — Обильно промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [7,10]

4.2.4 При отравлении пероральным путем — Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное [7,10]

4.2.5 Противопоказания — Не вызывать рвоту [1]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость [1,6,11]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки в з.т.: не ниже 62°С [1,6]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В результате термодеструкции образуются оксиды углерода, которые нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивая кислородную недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Отравление сопровождается головной болью, стуком в висках, головокружением, сухим кашлем, болью в груди, тошнотой, рвотой. Возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение [12] Оксиды азота, которые действуют непосредственно на артерии, вызывают расширение сосудов и снижение кровяного давления. Попадая в кровь, нитриты превращают оксигемоглобин в метгемоглобин. Повреждение эритроцитов приводит к появлению метгемоглобина в моче и к кислородной недостаточности [12,13]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная вода, пенные, порошковые огнетушители, кошма, песок [1]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Отсутствуют [1]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [14]
5.7 Специфика при тушении	Отсутствует [1,14]

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 [14]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В [14,16]

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)	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. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [14]
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 [14]

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	Общая приточно-вытяжная и местная вентиляция рабочих помещений. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны. Все оборудование должно быть заземлено от статического электричества. Искусственное освещение и электрооборудование должны быть во взрывобезопасном исполнении [1,15]
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Герметизация оборудования, общая приточно-вытяжная и местная вентиляция, строгое соблюдение технологического режима. Исключить попадание в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы. Контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1]
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Перевозят железнодорожным, автомобильным, и водным транспортом в соответствии правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида [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)	Хранят в закрытых металлических резервуарах или бочках из стали или алюминия в крытых складских помещениях с предохранением от влаги и солнечных лучей, на деревянных поддонах без контакта с полом. В помещении для хранения запрещается обращение с открытым огнем, использование инструмента, дающего искру. Гарантийный срок хранения в таре изготовителя – один год с даты изготовления [1]
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Упаковывают в герметично закрывающиеся бочки по ГОСТ 26155, ГОСТ 13950 или ГОСТ 17366 или любые металлические бочки из стали или алюминия. Допускается упаковывать в любую другую тару по согласованию с потребителем, но не противоречащую ГОСТ 1510. Прокладки для бочек должны быть

	изготовлены из фторопласта-3 по ГОСТ 13744, из фторопласта-4 по ГОСТ 10007 или защищены пленкой из фторопласта-4 по ГОСТ 24222. Загрузочные отверстия бочек закрывают завинчивающейся пробкой [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.)	Параметры контроля для продукции не установлены. Для вещества близкого по физико-химическим свойствам и биологическому действию (1-метилэтил)-нитрату ПДК р.з. = 5 мг/м^3 [1,8]
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Герметизация технологических процессов, оборудования и тары, Общая приточно-вытяжная и местная вентиляция рабочих помещений [1]
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты. При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки. В условиях производства после работы принять душ. Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [1,15]
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Противогаз марки В по ГОСТ 12.4.121 или марки БКФ по ГОСТ 12.4.034 [1]
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Костюм мужской по ГОСТ 12.4.111, костюм женский по ГОСТ 12.4.112, кожаные ботинки по ГОСТ 12.4.137, защитные руковицы по ГОСТ 12.4.010 или ГОСТ 20010, очки защитные по ГОСТ Р 12.4.230.1 [1]
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)	Жидкость со специфическим запахом [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Кинематическая вязкость при 20°С: не менее 1,2 сСт; Плотность при 15°С: не более 980 кг/м^3; Кислотное число: не более 0,3мг КОН/г; Температура плавления: -45°С; Температура кипения: более 100°С (с разложением); Показатель преломления при 20°С: 1,4663; Растворимость в воде при 25°С: 0,56 мг/л; Растворимость в воде при 200°С: 12,6 мг/л;

Коэфициент распределения октанол-вода: log 4,14; log 5,24 [1,10,17]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильна при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении [1]
10.2 Реакционная способность	Восстанавливается, переэтерифицируется [10]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нагрева, попадания влаги и открытых солнечных лучей [1]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Вредно при проглатывании и вдыхании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение [2,9,10]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [7,9,10]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [7]
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 сенсибилизирующее действия)	Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение [7,9,10] Обладает кожно-резорбтивным действием. Сенсибилизирующее действие не установлено [1,10]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Мутагенное, эмбриотропное, гонадотропное, действия не установлены; канцерогенное и тератогенное действия не изучались. Не оказывает влияния на функцию воспроизводства. Кумулятивность умеренная [10,18,19]
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	DL_{50} > 9640 мг/кг (в/ж, крысы); DL_{50} = 960 мг/кг (в/ж, крысы); DL_{50} >4820 мг/кг (н/к, кролики); CL_{50} = 14000 мг/кг (4 ч., крысы) [9,10]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды	Продукция может загрязнять окружающую среду: водоемы, почвы, атмосферный воздух. Попадая в

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

водоемы, нарушает их санитарно-токсикологический режим. Образует механическое загрязнение почвы [20] При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций [1]

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 [21-24]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м³ (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)

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

CL_{50} = 116 мг/л (рыбы: Радужная форель, 48ч.);
CL_{50} = 12,6 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48ч.);
CL_{50} = 116 мг/л (рыбы: Данио-рерио, 96ч.) [9,10]

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

Трансформируется в окружающей среде [10]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Отходы или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора [1].
Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти [25]

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

В быту не применяется [1]

---

[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)

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	3082 [26]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. [26] Транспортное наименование: Присадка для дизельных топлив «ЭКОЦЕТАН» [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Перевозят железнодорожным, автомобильным, и водным транспортом в соответствии правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	9 [27]
- подкласс	9.1 [27]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9123 по ГОСТ 19433-88 [27] 9063 при ж/д перевозках [14]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Отсутствует [27]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	9 [26]
- дополнительная опасность	Отсутствует [26]
- группа упаковки ООН	III [26]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей» [28]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	906 при ж/д перевозках [14] F-A, S-F при морских перевозках [29]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	ФЗ «Об охране окружающей среды»; ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; ФЗ «О пожарной безопасности»; ФЗ «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.)	Не подпадает [30,31]

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 …»)

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 07510508.02.28136 от 06.06.2012г.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ТУ 0257-103-07510508-2012 Присадка для дизельных топлив «ЭКОЦЕТАН»;
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
4. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
6. Протокол испытаний № 449 от 18.10.2016г. Центральная лаборатория ARG «Завод имени Я.М. Свердлова»;
7. Автоматизированная распределенная информационно- поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа http://www.rpohv.ru/arips/
8. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007;
9. The European chemicals agency (ECHA) [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]/ ECHA. – Finland, 2017. – Режим доступа: https://echa.europa.eu/home;
10. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ:
    – 2-Этилгексилнитрат. Серия ВТ № 003367 от 08.02.2011;
11. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
12. Вредные вещества в окружающей среде. Элементы I-IV групп периодической системы и их неорганические соединения. Справ.-энц. изд. /Под ред. В.А. Филова и др. – СПб: НПО «Профессионал», 2012. – 464 с.;
13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементорганические соединения. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. биол. наук проф. И. Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977 г. 608 стр.
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и

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

дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013, от 07.05.2014);

15. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования;
16. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
17. Вредные химические вещества. Азотосодержащие органические соединения. Справочник под общей редакцией д-ра мед. наук проф. Б.А. Курляндского, Санкт-Петербург: Химия, 1992 г.
18. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин»;
19. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»;
20. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982;
21. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
22. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
24. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
25. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
26. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2013;
27. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
28. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
29. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
30. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
31. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.