

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

1.1. Идентификация химической продукции

- 1.1.1. Техническое наименование: Средство моющее техническое «Синвал»
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению: Предназначено для промывки газоздушных трактов энергетических установок от эксплуатационных загрязнений, для очистки проточной части газотурбинных установок на холодных прокрутках. Рекомендуется к применению для очистки металлических фильтров от смолистых отложений и разного рода других поверхностей от копоти и нагарообразных загрязнений.
- (в т.ч. ограничения по применению)

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1. Полное официальное название организации: Общество с ограниченной ответственностью «АКОСИНТЕЗ»
- 1.2.2. Адрес (почтовый): 309296 Белгородская область
г. Шебекино ул. Свободы, д 11.
- 1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени: 8-(47248)-2-21-70; 8- (47248)-23-423
- 1.2.4. Факс: 8- (47248)-2-21-70
- 1.2.5. E-mail: mail@akosintez.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1. Степень опасности химической продукции: Согласно ГОСТ 12.1.007 по степени воздействия на организм человека классифицируется как малоопасный продукт – 4 класс опасности. /2, 3/
- 2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: ПДК р.з. не установлены.
- (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07)

- 2.3.1. Описание опасности: Символ опасности отсутствует
Слово опасности «Осторожно».
При попадании в глаза вызывает раздражение. /4, 5/
- 2.3.2. Меры по предупреждению опасности: При попадании в глаза осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью.
После работы вымыть руки. /5/

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

- 3.1.1. Химическое наименование: Не имеет.
(по IUPAC)
- 3.1.2. Химическая формула: Сложная смесь веществ
- 3.1.3. Общая характеристика состава: Представляет собой смесь поверхностно-активных веществ в сочетании с добавками, обеспечивающими высокое моющее действие средства в условиях применения. /2/
- (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы

стр. 4 из 10	РПБ № 74419134. Действителен до.	Средство моющее техническое «Синвал» ТУ 2499-006-74419134-2012
-----------------	-------------------------------------	---

опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Неонол АФ9-12 CAS 131890-11-4	18 - 23	Нет	3	/ 2,6,11/
Окись амина (АлкилС12- 14диметиламинаоксид)	0,5 - 0,9	Нет	Не классифицирует ся	/2,7,11/
Синтаמיד-5 CAS 26635-75-6	2 - 5	Нет	Не классифицирует ся	/2,8,11/
Моноэтаноламин (МЭА) CAS 141-43-5 ЕС 205-483-3	3 - 7	0,5	2	/2,9,11/
Трилон Б (этилендиаминтетраацетат динатрия дигидрат) CAS 6381-92-6	3 - 7	Нет	Не классифицирует ся	/ 2, 10,11/
Вода	До 100	Нет	Не классифицирует ся	/ 2, 3,11/

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Возбуждение сменяющееся вялостью, слабость, снижение реакции на внешние раздражители) (при температуре продукта свыше 245°C). /6/

4.1.2. При воздействии на кожу:

Продолжительный контакт может вызвать сухость. Возможно раздражение на поврежденной коже. /6/

4.1.3. При попадании в глаза:

Покраснение, боль, слезотечение. Возможно проявление кератоконъюктивита. /6/

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Вялость, тошнота, рвота, диарея /6/

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, тепло, покой. /6/

4.2.2. При воздействии на кожу:

Обильно промыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения обратиться к врачу. /6/

4.2.3. При попадании в глаза:

Обильно промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться к врачу. /6/

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. /6/

4.2.5. Противопоказания:

Сведения отсутствуют /6/

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка стандартного образца.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Пожаровзрывобезопасный, относится к трудногорючим продуктам. /2, 10/

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Температура вспышки, воспламенения отсутствует до начала кипения. Стандартная температура самовоспламенения 467°C. /2/

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

Продукт не горит. В очаге пожара после выкипания воды оставшиеся продукты могут подвергаться термодеструкции, с образованием токсичных веществ: оксидов азота и углерода, вредных для здоровья. /2,6/

5.4. Рекомендуемые средства тушения

Вода, пена, песок, кошма, огнетушители ОП-5, ОУ-2.

пожаров:	/2/
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Нет. /12/
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанного образца - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами А, В. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. /12,13/
5.7. Специфика при тушении:	Нет. /12,13/

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

6.1. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1.1. Необходимые действия общего характера:	Удалить посторонних. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. /12,13/
6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)	Средства индивидуальной защиты аварийных бригад: огнезащитный костюм, изолирующие средства защиты органов дыхания. Средства индивидуальной защиты персонала: спецодежда, спецобувь, резиновые перчатки, прорезиненный фартук. /6, 13/

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Не прикасаться к пролитому. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Перекачать в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. /2, 13/
6.2.2. Действия при пожаре:	В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния рекомендуемыми средствами пожаротушения. (см. п. 5.4 ПБ) Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Держаться наветренной стороны. /13/

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)	- строго соблюдать нормы технологического режима, предотвращающие аварийный выброс продуктов в рабочее помещение; - оборудование должно быть герметизировано;
---	--

стр. 6 из 10	РПБ № 74419134. Действителен до.	Средство моющее техническое «Синвал» ТУ 2499-006-74419134-2012
-----------------	-------------------------------------	---

- рабочие должны быть обеспечены индивидуальными средствами защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.103;
- производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией;
- соблюдение мер пожарной безопасности;
- оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. /2/

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Для предотвращения аварийных выбросов продукта необходимо строго следить за исправностью технологического оборудования, соблюдать нормы технологического режима при производстве препарата. Избегать попадания в водоемы и сброса на рельеф. Контролировать выбросы загрязняющих веществ в природную среду, не допускать превышения ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р.з.), в атмосфере (ПДК атм.в.) и водоемах (ПДК в.в.).

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Средство моющее техническое «Синвал» транспортируется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в условиях, обеспечивающих сохранность груза. /2/

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности)

ТМС «Синвал» хранят в исправной таре. Возможность попадания атмосферных осадков и пыли исключается. Хранение препарата при низкой температуре (ниже минус 20°C) и последующее размораживание не влияет на свойства продукта при условии, что он будет тщательно перемешан перед изъятием из тары для применения. /2/

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Окислители.

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

ТМС «Синвал» упаковывается в полиэтиленовые канистры, евробараны или бочки по ТУ 2297-002-54011141-01, ТУ 2297-001-54011141-01 или в толстостенные стальные бочки по ГОСТ 17366 с толщиной стенки не менее 3,0 мм. Объем заполнения всех видов тары не более 95 %.

Допускается применение сухой, чистой возвратной тары, обеспечивающей сохранность продукции в процессе транспортирования и хранения. /2/

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Не предназначена для бытового хранения и использования.

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}):

ПДК_{р.з} и ОБУВ_{р.з} для средства моющего технического «Синвал» в целом не установлены. Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны ведется по:

- ПДК_{р.з}.МЭА – 0,5 мг/м³. /2,3/

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

На производстве необходимы приточно-вытяжная вентиляция, герметичность оборудования и емкостей, ежемесячная уборка помещений.

Методы и средства измерений и правила контроля содержания загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу должны обеспечивать выполнение ГОСТ 17.2.3.01 и ГОСТ 17.2.3.02. Для предотвращения аварийных разливов продукта необходимо строго следить за исправностью технологического оборудования, соблюдать нормы технологического режима при производстве. Все работы, связанные с изготовлением продукта должны проводиться в производственных помещениях, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией. /2/

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты.

Строгое соблюдение норм технологического режима, предотвращающее аварийный выброс продуктов в рабочее помещение. Герметизация оборудования.

Соблюдать правила личной гигиены. Проходить предварительные и периодические медицинские осмотры. Избегать прямого контакта с продуктом. /2/

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67 марки А. /14, 15/

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Хлопчатобумажная спецодежда, защитные очки и резиновые перчатки. /15,16/

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Не предназначена для бытового использования. /2/

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)

Подвижная жидкость от светло-жёлтого до тёмно-коричневого цвета

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Концентрация водородных ионов (рН), не менее	8,5
Массовая доля трилона «Б», %, не менее	4,8
Массовая доля моноэтаноламина вместе с окисью амина, % массовых, не менее	4,6
Массовая доля ПАВ, % массовых, не менее	22,0

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

При нормальных продукт стабилен и химически неактивен.

10.2. Реакционная способность:

Не разлагается при нормальных условиях.

10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с

Окислители.

стр. 8 из 10	РПБ № 74419134. Действителен до.	Средство моющее техническое «Синвал» ТУ 2499-006-74419134-2012
-----------------	-------------------------------------	---

несовместимыми веществами и материалами)

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:
(оценка степени опасности (токсичности)
воздействия на организм)

По степени воздействия на организм классифицируется как малоопасный продукт (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). /2, 3/

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

При вдыхании, попадании в глаза, на кожу, при проглатывании. (см. разд.2)

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Данных о продукте в целом нет.

По основным компонентам:

Неонол: центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кровь. /17/

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:

Местное действие ТМС «Синвал» на слизистые оболочки глаз. При внесении 2-х капель нативного вещества в конъюнктивитный мешок глаз кролика развивался кератоконъюнктивит, раствор «Синвала» в рабочей концентрации 7% раздражения слизистых оболочек глаз не вызвал. /3/

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсбилизация)

Кожно-раздражающим и сенсбилизующим действиями не обладает. Исследования проводились на белых крысах. однократный и многократные контакты /12 дней/ вещества с кожей животных раздражающего действия не вызвал. Аллергические тесты – КП, ТОУ, содержание эозинофилов в крови свидетельствовали об отсутствии сенсбилизующих свойств. /3/

Кожно-резорбтивное действие. В результате 10-кратных аппликаций 7%-го раствора «Синвала» на неповрежденную кожу хвоста белых мышей внешние признаки интоксикации отсутствовали. Однако, при исследовании ряда показателей в сравнении с контрольными животными выявлено повышение массовых коэффициентов печени, снижение содержания гемоглобина в крови, мышечной силы сгибателей передних конечностей. Рабочий раствор резорбирует через кожу. /3/

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Кумулятивные свойства ТМС «Синвал» изучались на белых крысах при внутрижелудочном введении. Первоначальная доза составляла 0,6г/кг/1/10ЛД50/, в последующем дозы возрастали в 1,5 каждые 4 дня. Клиническая картина отравления характеризовалась раздражающим действием на слизистые оболочки носоглотки, кровянистые выделения из носа, потерей массы тела к середине опыта, единичными случаями гибели. ТМС «Синвал» обладает кумулятивными свойствами средней степени.

11.6. Показатели острой токсичности:
(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;

ЛД50 (белые крысы, в/ж): 6±0,36г/кг
ЛД50(белые мыши, в/ж): 5,76±0,37г/кг. /3/

CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Не установлены.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

(атмосферный воздух, водоемы, почва)

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

При попадании в окружающую среду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, загрязнение почвы.

При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.

При попадании в водоемы возможно изменение санитарно-токсикологических и органолептических (запах, привкус) показателей.

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источник и данных
Неонол АФ 9-12	Не установлена	0,1 (орг пена, 4)	0,25 (Токс. 4)	Не установлена	/18-21/
Окись амина	Не установлена	0,4 (с.-т.,2)	Не установлена	Не установлена	/18-21/
Синтаמיד-5	Не установлена	0,1 (орг.пена, 4)	0,1 (сан.токс., 4)	Не установлена	/18-21/
Моноэтаноламин (МЭА)	0,02 (рез. 2)	0,5 (с.т.,2)	0,01 (сан.токс., 4)	Не установлена	/18-21/
Трилон Б	Не установлена	Не установлена	0,5 (сан.токс., 4)	Не установлена	/18-21/

12.4.2. Показатели экотоксичности:

(СЛ, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

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

Для ТМС «Синвал» не установлены.

По степени стабильности к биоразложению в сточных водах моющее средство относится к 3-му классу «умеренно стабильные вещества». ОДУ для водоёмов – 0,08 мг/дм³ в расчёте на ПАВ или 0,34 мг/ дм³ в расчёте на товарную форму./2/

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами те же, что и при работе с продуктом (см. раздел 7.). Соблюдать правила пожарной безопасности, избегать контакта с отходами, применять СИЗ, соблюдать герметичность тары./2/

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или

Отходы, неиспользованные остатки, не возвратную тару, упаковку, испорченный материал и т.д. должны

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; орг.привк. – придает привкус; 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)

стр. 10 из 10	РПБ № 74419134. Действителен до.	Средство моющее техническое «Синвал» ТУ 2499-006-74419134-2012
------------------	-------------------------------------	---

ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

утилизироваться в соответствии с федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. №89-ФЗ и по согласованию с местными органами Госсанэпиднадзора./2/

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

Продукт не предназначен для применения в быту. /2/

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Не является опасным грузом. /4/

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Средство моющее техническое «Синвал»

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Любые виды транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта и обеспечивающими сохранность продукта. /2/

14.4. Классификация опасности груза:
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Груз по ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз. /4/

14.5. Транспортная маркировка:
(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Транспортную тару маркируют по ГОСТ 14192. /22/

14.6. Группа упаковки:
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не классифицируется как опасный груз. /5/

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках:

Не классифицируется как опасный груз./23/

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

Не применяются /11, 23/

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Не классифицируется как опасный груз.

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 28.07.2012) "О техническом регулировании";
Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения",

Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1(ред. от 25.06.2012) "О защите прав потребителей"

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

Токсикологический паспорт технического моющего средства «Синвал»

(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:

«Соглашение таможенного союза по санитарным мерам». /24/

«Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов». /25/

«Соглашение о международном грузовом сообщении». /26/

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Факторы риска:

R 38 Раздражает глаза

Факторы безопасности:

S25 Избегать попадания в глаза

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

Паспорт безопасности разработан впервые.

(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 30333-07 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
2. ТУ 2499-006-74419134-2012 Техническое моющее средство «Синвал»
3. Токсикологический паспорт технического моющего средства «Синвал»
4. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
5. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. Паспорт безопасности РПБ № 05766801.24.17014 Неонолы
7. Информационная карта РПОХВ № ВТ-000417 – АлкилС12-14диметиламинаоксид
<http://www.rpohv.ru/online/detail.html?id=417>
8. Паспорт безопасности РПБ № 78722668.24.18237 Синтаמיד
9. Паспорт безопасности РПБ № 78722668.24.22828 Моноэтаноламин
10. ГОСТ 10652-73 Соль динатриевая этилендиамин-N, N, N', N' тетрауксусной кислоты 2-водная (Трилон Б)
11. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07.
12. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03).
13. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам" (утв. МЧС РФ 31.10.1996 N 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 N ЦМ-407).
14. ГОСТ 12.4.004-74 ССБТ. Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67.
15. Ардасенов В.Н. «Средства индивидуальной защиты работающих на производстве». Каталог-справочник. - М.: Профиздат, 1988г.
16. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
17. http://www.sgsinfo.ru/index.php?action=search_form
Федеральный регистр потенциально опасных химических веществ о веществах, прошедших государственную регистрацию в соответствии с соглашением Таможенного союза по санитарным мерам.
18. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.1339-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.

стр. 12 из 10	РПБ № 74419134. Действителен до.	Средство моющее техническое «Синвал» ТУ 2499-006-74419134-2012
------------------	-------------------------------------	---

19. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования // Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ ГН 2.1.2.1316-03.- М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здраво-охранения Российской Федерации, 2003.

20. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. – М.: Изд-во ВНИРО, 1999.

21. Предельно-допустимые концентрации (ПДК)/ Ориентировочные допустимые количества (ОДК) химических веществ в почве: ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2042-06.

22. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

23. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом. Москва, Министерство транспорта РФ, Департамент автомобильного транспорта, 1996г.

24. Соглашение таможенного союза по санитарным мерам от 1 июля 2010г.

25. Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ/ ADR) от 30 сентября 1957г.

26. Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС) от 1 ноября 1951 г (с изменениями и дополнениями на 1.07.2011 г.).