

**МОСТЕСТ****ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)
Material Safety Data**

РПБ № 8|1|6|8|3|8|1|9| . 0|2| . 1|3|1|9|

Испытательный центр нефтепродуктов.
ОАО «МОСТЕСТ»

Руководитель



18 апреля 2012 г.

Действителен до 18 апреля 2017 г.

Гостов И.И.

НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Смазка ЦИАТИМ-221

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Смазка ЦИАТИМ-221

Синонимы

Не имеет

Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ГОСТР, ТУ, ISO, и т.д.)

ГОСТ 9433-80 " Смазка ЦИАТИМ-221. Технические условия".

Код ОКП:

0|2|5|4|1|1|0|1|0|0|

Код ТН ВЭД:

3|4|0|3|1|9|1|0|0|0|

Серия, № и дата РПОХВ

Не подлежит регистрац.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р.з., мг/м³ не устан. Класс опасности не клас.**Краткая** (словесная): малоопасное (по воздействию на организм при соблюдении правил обращения), горючее вещество.
Может загрязнять почву, водные объекты, атмосферный воздух.**Подробная:** в 11-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.**ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ**Кремнийорганическая жидкость
Комплексное кальциевое мылоПДК р.з., мг/м³10
не установлена

Кл. опас

нет
не клас.**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ООО «Эксперт-Ойл», Московская область, Подольский район, Язановский со., Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1.

Тип заявителя: Производитель

Код ОКПО

8|1|6|8|3|8|1|9|

Телефон эк-сперт-оил (495) 77-11-093

Главный технолог: Маслов Р.Р./



IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) - Номенклатура органических соединений международного союза теоретической и прикладной химии (ИЮПАК).

ОКП- Общероссийский классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции.

ТНВЭД- Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности. РПОХВ- Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.

ПДКр.з.- Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м.³

НД- Нормативный документ (ГОСТ, ОСТ ТУ и т.д.).

ОКПО- Общероссийский классификатор предприятий и организаций.

Safety Data Sheet (Material Safety Data Sheet) - Паспорт безопасности вещества (материала).

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Разработанная под эгидой ООН Глобальная гармонизированная система информации по безопасности химической продукции, состоящая из системы классификации, маркировки и паспортов безопасности химической продукции. Данную систему Международный саммит по устойчивому развитию (Йоханнесбург, 2002) рекомендовал внедрить всем странам к 2008г.).

1 НАИМЕНОВАНИЕ (НАЗВАНИЕ) И СОСТАВ ВЕЩЕСТВА

1.1 Техническое наименование: Смазка ЦИАТИМ-221

1.2 Химические формулы: Не имеет.

1.3 Состав:

1.3.1 Общая характеристика:

Термостойкая пластичная смазка. Представляет собой кремнийорганическую жидкость, загущенную комплексным мылом. Содержит антиокислительную присадку.

1.3.2 Состав по компонентам (массовая доля, ПДКр.з., класс опасности и степень опасности

Наименование компонента	%	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности
Полиэтиленоксановая жидкость 132-24 (ПЭС-С-1)	до 84	10 (аэрозоль)	нет
Комплексное кальциевое мыло стеариновой и уксусной кислоты (3:1)	16	нет	нет
Антиокислит. присадка дифениламин		Не установлена	Не классиф. /1,17/

1.4 Степень опасности продукции в целом:

Смазка ЦИАТИМ-221 по степени воздействия на организм— малоопасное вещество.

Класс опасности 4. /1/

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Полное официальное название организации: ООО «Эксперт-Ойл»

Полный почтовый адрес: Московская область, Подольский район, Рязановский со., Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1.

Контактный телефон: (495) 77-11-093

3. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

3.1 Воздействие на человека

2 из 9	ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80	Паспорт безопасности от 18.04.2012 г
--------	-------------------------	--------------------------------------



3.1.1 Общие характеристики воздействия:

По степени воздействия на организм является малоопасным веществом.

При возможном неправильном применении оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожу. /1/

3.1.2 Пути поступления в организм:

При попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, при попадании во внутрь.

3.1.3 Поражаемые органы, ткани и системы:

Слизистые оболочки глаз, кожа.

3.1.4 Наблюдаемые признаки и симптомы:

Признаки покраснения слизистых оболочек глаз и кожи.

3.2 Воздействие на окружающую среду

3.2.1 Общая характеристика:

Продукт не классифицируется как опасный при воздействии на окружающую среду.

3.2.2 Пути воздействия на окружающую среду:

Разливы продукта при аварийных ситуациях. Нарушение правил хранения и транспортирования смазки, неорганизованное размещение отходов.

3.2.3 Наблюдаемые признаки воздействия:

Плёнка на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы. /7/

3.3 Гигиенические нормативы:

Полиэтиленоксановая жидкость:

ПДК р.з.= 10 мг/м³ (аэрозоль) /1/;

В воздухе населенных мест:

ПДК_{атм.в} = 0,1 мг/м³ (жидкость полиэтиленоксановая) /6/

В воде водоемов: данные отсутствуют

ПДК рыб.хоз. данные отсутствуют т.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 При вдыхании:

Неопасна вследствие низкой летучести. /1,16/

4.2 При воздействии на кожные покровы:

Снять ватным тампоном или чистой ветошью, а затем тщательно промыть теплой водой с мылом. /17/

4.3 При попадании в глаза:

Тщательно промыть глаза обильным количеством тёплой воды, при стойком воспалении обратиться за медицинской помощью. /17/

4.4 При отравлении внутрь организма (при проглатывании):

При необходимости обратиться за медицинской помощью. /17/

4.5 Средства первой помощи (аптечка):

Покой, тепло. Аптечка стандартного образца.

5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Смазка не пожароопасна и не взрывоопасна, является горючим продуктом IV группы. /1/

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности:

Жидкий компонент смазки – жидкость кремнийорганическая.

Температура вспышки жидкой основы смазки: выше 265°C.



Температура каплепадения не ниже 200°C. /1/

5.3 Термодеструкция:

При пожаре и термодеструкции образуются токсичные продукты – окиси углерода, кремния, дымовые газы, вредные для здоровья человека. /10,16/.

5.4 Рекомендуемые средства пожаротушения:

При загораниях смазки применяют все средства пожаротушения, кроме воды /1/.

5.5 Запрещённые средства тушения пожара:

Вода в виде компактных струй. /9/

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:

Применять пожарную спецодежду, изолирующий противогаз./10,1/

5.7 Специфика при тушении пожара:

Нет данных

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1 Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций

6.1.1 Общие рекомендации:

Соблюдение правил пожарной безопасности.

Соблюдение правил транспортировки и хранения.

Герметичность тары.

6.1.2 Рекомендации по пожаровзрывобезопасности:

В помещении для хранения и эксплуатации смазки запрещено обращение с открытым огнём. /1,18/

6.1.3 Рекомендации по обращению и хранению:

Хранить в крытых складских помещениях или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков (см раздел 7).

6.1.4 Рекомендации по защите окружающей среды:

Работы со смазкой следует проводить в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, оборудование должно быть заземлено от статического электричества.

При работе со смазкой избегать прямого контакта с глазами и с кожей, применять СИЗ (см. п. 8.3). Тару плотно закрывать.

Запрещено применение открытого огня, не курить. /1,3/

6.1.5 Рекомендации по защите окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в ливневые и канализационные коллекторы, в открытые водоёмы и почву (см. раздел 12).

6.1.6 Рекомендации по обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов:

Собрать в отдельные ёмкости и отправить для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешение и лицензию на переработку отходов (см. раздел 13).

6.1.7 Рекомендации по транспортным перевозкам:

Смазка транспортируется всеми видами крытого транспорта в соответствии с Правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14).

6.2 Меры по ликвидации чрезвычайных ситуаций: /14/

Необходимые действия.

6.2.1 Общего характера:

Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Применять СИЗ. Устранить источники огня, искр. Не курить..

6.2.2 При утечке (разливе):

4 из 9	ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80	Паспорт безопасности от 18.04.2012 г
--------	-------------------------	--------------------------------------



При разливе смазки собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой или ветошью. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком или свежим грунтом.

6.2.3 При пожаре:

Не приближаться к горящим ёмкостям, тушить всеми разрешенными средствами, использовать полную защитную одежду (см. раздел 5).

6.2.4 При ликвидации последствий ЧС:

Место растекания смазки засыпать песком или свежим грунтом, собрать в специальные ёмкости и вывезти для ликвидации в места для сбора отходов, согласованные с местными органами Роспотребнадзора (см. раздел 13).

6.2.5 Средства индивидуальной защиты:

Защитные перчатки, спецодежда, спецобувь. СИЗ при пожаре – см. раздел 5

7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом:

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить, свести к минимуму накопление отходов и ветоши. Использование СИЗ (см. раздел 8). /1,3/

7.2 Условия и сроки безопасного хранения:

Смазку хранить в герметично закрытой таре на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях или на площадке, защищённой от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков при температуре окружающего воздуха. /1,3/

Смазка должна храниться в таре изготовителя.

Гарантийный срок хранения смазки в таре изготовителя -5 лет со дня изготовления. /1/

7.3 Несовместимые при хранении вещества:

Окислители /16

7.4 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Банки из белой жести вместимостью до 1 дм³, алюминиевые тубы вместимостью до 200 г /1/.

7.5 Рекомендации по перевозке:

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары (упаковки).

Банки и тубы со смазкой упаковывают в дощатые или фанерные ящики /1,3/.

8. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ

БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА (ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ)

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Кремнийорганическая жидкость – низколетучий продукт, что в нормальных условиях исключает возможность создания заметных концентраций паров жидкости в воздухе рабочих помещений /1,18/.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Вентиляция рабочих помещений.

Герметизация оборудования и тары.

8.3 Меры и средства защиты персонала:

8.3.1 Общие рекомендации:

Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать СИЗ. Соблюдение правил личной гигиены, своевременная и тщательная очистка и стирка спецодежды. В помещениях, где проводятся работы со смазкой, не допускается прием и хранение пищи. /1/

**8.3.2 Защита органов дыхания:**

При нанесении смазки – не требуется.

8.3.3 Защита глаз

При нанесении смазки - защитные очки /17/.

8.3.4 Защита рук

Защитные перчатки /1/.

8.3.3 Защитная одежда

Спецодежда /1/.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА /1/**9.1 Физическое состояние:**

Мягкая мазь белого или светло-серого цвета.

9.2 Физические и химические свойства:

Температура вспышки жидкой основы смазки – выше 265°C

Температура каплепадения - не ниже 200°C

9.3 Испаряемость:

при 150°C за 1 час не более 2%;

9.4 Растворимость в воде:

не растворяется в воде.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**10.1 Стабильность:**

Смазка стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования. Не оказывает корродирующего действия на металл. /1/.

10.2 Реакционная способность:

При нормальных условиях эксплуатации отсутствует

10.3 Условия, вызывающие опасные изменения:

Сильное нагревание. Неполное сгорание или термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов, сажи, монооксида углерода.

ПДКр.з=20 мг/м³ (угарный газ)

11 ТОКСИЧНОСТЬ**11.1 Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм.**

Смазка малотоксична /1,16/.

Токсическое действие приведено по основным компонентам.

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

Наименование	Ср. смертельная доза	Величина, мг/кг	Путь поступления	Вид животного	Источник информации
Жидкость кремнийорганическая	DL50	>10000	В/ж	Мыши, крысы	16
	CL50	не достигается			
Натриево-кальциевое мыло касторового масла	нет	нет	нет	нет	3



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

Нет данных.

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

11.4.1 Раздражение глаз, кожи, дыхательных путей

Смазка может обладать раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз /1,17/.

11.4.2 Кожно-резорбтивное действие:

Для кремнийорганической жидкости – не установлено /16/.

11.4.3 Сенсibiliзирующее действие:

Для кремнийорганической жидкости – не установлено /16/.

11.5 Сведения об опасных отдалённых последствиях воздействиях на организм:

11.5.1 Влияние на функцию воспроизводства:

Для кремнийорганической жидкости – не установлено /16/.

11.5.2 Канцерогенность:

Для смазки и компонентов – не изучалось /16/.

11.5.3 Кумулятивность:

Для кремнийорганической жидкости – слабая /16/.

12. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду:

Загрязнение водных объектов, приводящее к изменению санитарного режима водоёмов. Загрязнение почв и подземных вод при неорганизованном размещении и захоронении отходов смазки.

12.2 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.2.1 Способность к биокумуляции:

Нет данных.

12.2.2 Гигиенические нормативы:

См. раздел 3.

12.2.3 Показатели экотоксичности:

Жидкость кремнийорганическая /16/

CL 50 рыба > 9,5 мг/л 96 ч

EC min > 9,5 мг/л 216 ч водоросли

12.2.4 Миграция, трансформация в окружающей среде:

Смазка медленно трансформируется в окружающей среде.

13. УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ ЛИКВИДАЦИЯ (УДАЛЕНИЕ) ОТХОДОВ

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.:

Аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом) см. разделы 7 и 8).

13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, уничтожения или захоронения отходов, включая тару:

Остатки смазки, загрязнённая ветошь подлежат сбору в отдельные ёмкости и отправлению их для ликвидации на специальные предприятия, имеющие разрешения и лицензию на переработку отходов, или места, согласованные с органами Роспотребнадзора /12/. использовать как лом.

14. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

7 из 9	ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80	Паспорт безопасности от 18.04.2012 г
--------	-------------------------	--------------------------------------



14.1 Транспортное наименование: Смазка ЦИАТИМ -221

14.2 Вид транспортных средств:

Транспортируется всеми видами крытого транспорта /1,3/.

14.3 Классификация опасного груза:

Не классифицируется как опасный груз /1,4/.

14.4 Информация об опасности при автоперевозках (КЭМ):

Отсутствует.

14.5 Информация об опасности при автоперевозках:

При автомобильных перевозках КЭМ – не требуется /13/.

При перевозке по железной дороге - не требуется /15/.

Аварийная карточка - не требуется /14/.

15. НАЦИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

15.1 Национальное законодательство:

Закон РФ «Об охране окружающей среды»

Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

15.1.1 Документы, регламентирующие требования по защите человека.

Гигиеническое заключение /12/

15.2 Международное законодательство

15.2.1 Предупредительная маркировка (символы опасности, фразы риска и т.д.):

Коды и фразы риска: Нет.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

16.1 Дополнительные сведения и данные, существенные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды.

16.1.1 Рекомендации по применению:

Термостойкая пластичная смазка ЦИАТИМ-221 предназначена для смазывания узлов трения и сопряженных поверхностей «металл—металл» и «металл—резина», работающих при температуре от минус 60 до плюс 150 °С. Подшипники качения электромашин, систем управления и приборов с частотой вращения до 1000 мин⁻¹ Максимальная температура применения смазки около 150°С. Возможен кратковременный перегрев до 180°С. При хранении свойства смазки изменяются мало. Это гарантирует длительный срок ее хранения в таре и позволяет использовать смазку без смены во многих периодически работающих механизмах в течение долгих лет./1/

16.1.2 Ограничения по применению:

при использовании по назначению – нет.

16.2 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 9433-80 "ЦИАТИМ-221. Технические условия"
2. 13. ГОСТ 12.1.007-76. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 1510-84 Нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.



МОСТЕСТ

4. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные, Классификация и маркировка"
5. ГН 2.2.5.1313-03, 2.2.5.1314-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Минздрав России, Москва, 2003г.
6. ГН 2.1.5.1315-03, 2.1.5.1316-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно-допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Минздрав России, Москва 2003г.
7. ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК), загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Минздрав России, Москва, 2003г.
8. Справочник «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. 1999г.
9. Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения, М., Ассоциация «Пожнаука». 2000г
10. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации. СПб. Изд. ДЕАН. 2001г.
11. Справочник «Вредные вещества в промышленности», т.3, под ред. Н.В Лазарева., Л-д, Изд-во "Химия", 1976г.
12. СаиПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»
13. «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 1995г.
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, 1997г.
15. Приложение 2. Правила перевозок опасных грузов (Часть 2). К соглашению о Международном железнодорожном грузовом сообщении (с МГС). 1998г.
16. ГОСТ 10957-74 Жидкости кремнийорганические марок 132-24 и 132-25
17. Неотложная помощь при острых отравлениях. Справочник по токсикологии, Под ред. С.Н.Голикова.-М.: Медицина, 1977
18. ГОСТ 30333-95 «Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения»
19. ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.