



МОСТЕСТ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА) Material Safety Data

РПБ № 1 8 3 8 6 7 8 4 . 0 2 . 1 3 2 7 0	» мая 2017 г.
Испытательный центр нефтепродуктов. ООО «МОСТЕСТ»	Руководитель: Гостов И.И.



НАИМЕНОВАНИЕ

Техническое (по НД)

Масло минеральное ХА-30 для холодильных машин

Химическое (по IUPAC)

Не имеет

Торговое

Масло минеральное ХА-30 для холодильных машин

Синонимы

Не имеет

Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

ГОСТ 5546-86 Масло минеральное для холодильных машин ХА-30. Технические условия.

Код ОКП:

Код ТН ВЭД:

Серия, № и дата РПОХВ

10|2|5|3|7|3|0|2|0|0|

2|7|1|0|1|9|8|2|0|0|

Не подлежит регистрац.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ.

Краткая. Масло минеральное для компрессоров холодильных машин марки ХА-30 – умеренно опасная по воздействию на организм человека по параметрам токсикометрии горючая жидкость 4-го класса опасности. Обладает умеренным раздражающим действием на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей. Представляет опасность для окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

Основные опасные компоненты

Наименование	Масло минеральное для компрессоров холодильных машин марки ХА-30
Класс опасности	4 (ПДК _{крз} = 900/300 мг/м ³ по парам углеводородов алифатических предельных C ₂ -C ₁₀ , в пересчете на С)

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Эксперт-Ойл», г. Москва, Симферопольский пр., д. 20, стр. 1.

Тип заявителя: Производитель

Код ОКПО 1|8|3|8|6|7|8|4|

Телефон экстренной связи: (495) 77-11-093

Главный технолог:

Маслов Р.Р./



1 из 11	Масло холодильных машин ХА-30 ГОСТ 5546-86	Паспорт безопасности от 17.05.2017 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И/ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Идентификация химической продукции

Техническое наименование: Масло минеральное для компрессоров холодильных машин марки ХА-30

Краткие рекомендации по применению:

Масло минеральное для компрессоров холодильных машин марки ХА-30, ГОСТ 5546-86, ТНВЭД 2710198200-нефтяное масло с антиокислительной присадкой. Используется в холодильных агрегатах провизионных и промышленных установок.

Сведения о производителе и/или поставщике

Полное официальное название организации: ООО «Эксперт-Ойл»

Адрес (почтовый): г. Москва, Симферопольское шоссе, д. 20, стр. 1

Контактный Телефон: (495) 77-11-093

E-mail: info@expert-oil.com

3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ

Основная опасность поставляемого продукта:

Масло марки ХА-30 относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.005 (малоопасные) [1] Санитарно-гигиенические характеристики - в пределах норм [26] и [27]

Попадание паров или аэрозолей масел в глаза вызывает раздражение, покраснение глаз, слезотечение, резь; возможно развитие блефарита в умеренной степени.

При попадании внутрь - слабость, головокружение, головная боль, тошнота, рвота, боль в груди в области сердца, учащённое сердцебиение, возбуждение, нарушение сознания, судороги

При попадании на кожу - раздражают кожные покровы; возможны покраснение, сухость, шелушение, зуд, при длительном контакте - поражение и возникновение кожных заболеваний (дерматитов, экзем).

При ингаляционном отравлении - раздражение верхних дыхательных путей (длительный контакт увеличивает степень риска заболевания органов дыхания у человека), расстройство дыхания, учащение пульса, першение в горле, кашель, головная боль, слабость, головокружение, вплоть до потери сознания.

Масло марки ХА-30 относится к горючим жидкостям, пары которых способны образовывать взрывоопасные смеси с воздухом и распространяться от места утечки. Ёмкости могут воспламениться при чрезмерном нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Температура вспышки: 200...235 °С, температура самовоспламенения: 300...350 °С. Категория взрывоопасности и группа взрывоопасных смесей паров с воздухом: ПА.

При работах с маслом марки ХА-30 образуются жидкие отходы, вызывающие загрязнение атмосферного воздуха, воды и почвы, масло токсично для обитателей водоёмов

При возгорании тары и нарушении правил транспортирования и хранения происходит

выделение в воздушную среду паров вредных веществ (включая пары углеводородов, сернистый ангидрид, оксиды углерода, следы неполного сжигания углеродистых соединений и дымовые газы)

2 из 11	Масло холодильных машин ХА-30 ГОСТ 5546-86	Паспорт безопасности от 17.05.2017 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

Масло ХА-30 обладает мутагенным действием. Гонадотропное, эмбриотропное и тератогенное действия не изучены.

Кумулятивность слабая.

Масло марки ХА-30 может быть отнесено к группе 2Б (возможно канцерогенное действие для человека) согласно классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР)

4. МЕРЫ СКОРОЙ ПОМОЩИ

При контакте глазами: Немедленно промыть глаза обильным количеством воды в течение 10 минут. При необходимости - использовать глазную стеклянную ванночку, холодные примочки (1 ...2 капли новокаина с прибавлением персикового или вазелинового масла). При необходимости обратиться к врачу.

При контакте с кожей: Снять ватным тампоном, марлей или чистой ветошью, смоченными водой. Смыть большим количеством воды с мылом в течение по крайней мере, 15 мин., снять загрязненную одежду и обувь. Во избежание появления раздражения кожи - смазать поражённое место ожиряющим кремом. При ожогах - асептическая повязка. Обратиться за медицинской помощью к врачу-дерматологу.

При вдыхании: Свежий воздух, снять стесняющую одежду, обеспечить тепло, покой. Дать успокаивающие средства (настойка валерианы, пустырника). В холодное время – потеплее одеть, беречь от простуды. При затрудненном дыхании дать кислород с карбогеном. При остановке дыхания - приступить к искусственному дыханию методом «рот в рот» и непрямому массажу сердца. Обратиться за медицинской помощью.

При попадании внутрь: Обильное питьё воды, активированный уголь. При необходимости – вызвать рвоту механическим раздражением корня языка и мягкого нёба, после чего принять вовнутрь растительное масло или несколько таблеток активированного угля. Промыть желудок теплой водой с сульфатом натрия (1 столовая ложка на 0,25 стакана воды) под контролем медперсонала, дать слабительное. Обратиться за медицинской помощью. Не допускается вызывать рвоту у человека, потерявшего сознание!.

5. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ:

Подходящие средства пожаротушения:

Углекислый газ, химическая пена, тонкораспылённая вода, вода со смачивателями, порошок ПФ, воздушно-механическая пена на основе на основе фторированных пенообразователей; в помещениях - объемное тушение, огнетушители пенные или углекислотные марок ОУ-2, ОУ-5, ОП-5, ОП-10, ОВЛ-100, ОВПУ-250, ОУБ-7, состав СБЖ, состав 3,5, перегретый пар, песок, кошма.

При больших пожарах - тушить огонь с максимального расстояния воздушно-механической пеной, порошком ПСБ-3, углекислым газом.

Неподходящие средства пожаротушения: Компактная струя воды

Опасность во время пожара:

Над поверхностью разлитого масла Ф-30 может образовываться горячая концентрация токсичных аров и газов.

Специальные средства и меры защиты: Применяются огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии СПИ-20 применяются: защитный общевойсковой костюм Л1, Л2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67,

3 из 11	Масло холодильных машин ХА-30 ГОСТ 5546-86	Паспорт безопасности от 17.05.2017 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

аэрозольным фильтром и патронами А, В, В₈, БКФ; спецодежда; перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. Потребность в эвакуации и изолируемой территории определяется, исходя из местного плана эвакуации

Опасные продукты горения:

Пары углеводородов, сернистый газ, оксиды углерода, следы неполного сжигания углеродистых соединений и дымовые газы

Оксид углерода вызывает удушье вследствие образования карбоксигемоглобина; действует на центральную нервную систему. Диоксид углерода вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие (вплоть до потери сознания и смертельного исхода при длительном воздействии высоких концентраций). Сернистый газ в больших концентрациях вызывает тяжелые отравления, вплоть до смертельного исхода.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ АВАРИЙНОЙ УТЕЧКЕ

Личные меры предосторожности:

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания паров и аэрозолей

Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания масел в поверхностные водоносные горизонты, используемые для целей хозяйственно-питьевого, культурно-бытового водоиспользования, в атмосферный воздух и почву. Проинформировать соответствующие организации в случае, если масло ХА-30 причинили вред окружающей среде

Методы очистки:

Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки.

Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить.

Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. Не допускать попадания масел в водоемы, подвалы, канализацию [23, 25]

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Меры безопасности при обработке:

Приточно-вытяжная механическая вентиляция в производственных помещениях [10], [24]. Технологические процессы должны соответствовать нормам [7] и [31]. Работающие должны применять средства защиты [9]. Анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках [1]. Герметичное исполнение оборудования и присоединительных узлов.

Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент. Не разрешается курить, использовать открытый огонь. Обязательное мытьё в душе после работы. Регулярная уборка помещений

Меры безопасности при хранении:

Держать транспортную тару герметично закрытой и хранить в вертикальном положении в закрытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях при температуре не выше плюс 40 °С, в условиях, исключающих воздействие воды, осадков и агрессивных сред, а также прямое воздействие солнечного света. Отстой воды, механических примесей и загрязнений следует удалять из емкостей с маслом ХА-30 не реже 1 раза в год в процессе хранения. При

4 из 11	Масло холодильных машин ХА-30 ГОСТ 5546-86	Паспорт безопасности от 17.05.2017 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

попадании масла на спецодежду - сменить спецодежду

Специальные меры:

Транспортирование масел осуществляют всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с [18] и правилами перевозки опасных грузов, действующими на том или ином виде транспорта. Тара должна быть герметично закупорена с применением материалов, стойких к действию масел. Уровень заполнения тары - не более 95%. масло ХА-30 перевозят в железнодорожных цистернах с паровой рубашкой и в автоцистернах, в цистернах-термосах, в термоизолированных цистернах с системой разогрева и в специализированных автоцистернах, а также открытым автотранспортом или контейнерами в полимерных или стальных бидонах, канистрах и бочках.

Материалы, не подходящие для фасовки: Не известны

Технологический контроль:

Контроль над содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен осуществляться периодически (в соответствии с [30], [32], [1], [2] и согласно методикам контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [33]).

Контроль опасных компонентов:

Наименование	Предельная концентрация
Пары углеводородов	ПДК = 900/300 мг/м ³ , 4 класс опасности

Личные средства защиты

Защита органов дыхания:

Должны применяться подходящие защитные дыхательные средства (респираторы ШБ-1 «Лепесток» или «Ф-82») [11], а также изолирование месторасположения, если масло ХА-30 используется в больших количествах или при других обстоятельствах, когда превышает ПДК. При попадании в органы дыхания - выйти на свежий воздух. При значительных концентрациях фильтрующие противогазы с патронами марки А или М, БКФ, ППФ-95М по [15], либо шланговый изолирующий противогаз типа ПШ-1 или ПШ-2 и аналогичные.

Защита рук:

Для защиты кожи применять перчатки [19] и дерматологические средства [12] Защита глаз: Химические защитные очки или защитные герметичные очки. Для промывания глаз должен быть обеспечен доступ к проточной воде.

Защита кожи:

Костюмы для защиты от нефтепродуктов и общих производственных загрязнений, фартук из прорезиненной ткани, сапоги резиновые по [20], [21] или по [13], [14], [16], [17]. Загрязнённую одежду необходимо систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды). Обувь, перчатки и очки обрабатывают 3,5% раствором кальцинированной соды или натирают кашицей хлорной извести с последующим промыванием водой.

Гигиенические меры:

В соответствии с правилами промышленной гигиены. Не курить. Использовать перчатки и средства защиты глаз. После работы тщательно мыть руки.

Защита окружающей среды: см. разделы 6 и 12

5 из 11	Масло холодильных машин ХА-30 ГОСТ 5546-86	Паспорт безопасности от 17.05.2017 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид: Вязкая текучая однородная жидкость без посторонних включений

Цвет: ярко-песочный

Запах: специфический (нефтепродуктов)

Дополнительные данные:

Наименование показателя	Норма
Цвет на колориметре ЦНТ с разбавлением 15:85, единицы ЦНТ, не более	4,5
Кинематическая вязкость при плюс 50 °С, мм ² /с, в пределах	28-32
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	185
Температура застывания, °С, не выше	Минус 38
Массовая доля воды, %, не более	отсутствие
Массовая доля механических примесей, %, не более	отсутствие

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ

Стабильность:

масло ХА-30 стабильно при соблюдении правил обращения. Не растворяется в воде.

Недопустимые условия: Следует исключать открытое пламя, нагрев, статическое электричество

Несовместимость: Реагирует с щелочами, веществами-окислителями, органическими и неорганическими кислотами

Опасная полимеризация: В обычных условиях не происходит

Опасные продукты разложения: см. раздел 11

РН: не регламентируется

Стойкость к биологическому разложению: Биохимически не окисляется (биологическая диссимилиация < 10%)

11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Контакт с глазами: масло марки ХА-30 - нативное вещество, может вызывать повреждение глаз

Контакт с кожей: Может вызывать раздражение кожи; при длительном контакте - дерматиты и экземы. Обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием. Поражаются участки кожи, на которых имеются хотя бы незначительные ранки, царапины и другие нарушения её целостности, при длительном контакте возможно возникновение кожных заболеваний

Вдыхание: Возможна опасность нарушения здоровья путем длительного воздействия при вдыхании.

При попадании с пищей: При попадании внутрь организма возможно нарушение работы желудочно-кишечного тракта, печени, почек, селезёнки

6 из 11	Масло холодильных машин ХА-30 ГОСТ 5546-86	Паспорт безопасности от 17.05.2017 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

Показатели токсичности:

DL₅₀ < 5 000 мг/кг (путь поступления: в/ж, крысы);
DL_{so} < 2 500 мг/кг (путь поступления: н/к, кролики) [23]

Дополнительная информация, связанная с угрозой здоровью:
масло ХА-30 обладает наркотическим действием, может выделять при горении сернистый газ, оксиды углерода, следы неполного сжигания углеродистых соединений, дымовые газы и соединения используемых присадок. Парогазовоздушные смеси, образующиеся при термоокислительной деструкции, обладают токсичностью.

Канцерогенное действие:

Согласно Национальной токсикологической программе (NTP) - нет;
согласно данным Международного агентства по изучению рака (IARC) - нет;
согласно управлению охраны труда и здоровья (OSHA) - нет.

12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Распределение и поведение в окружающей среде: ПДК масла

- в атмосферном воздухе населенных мест - 1 мг/м³, рефл., 4 класс опасности (по нефтепродуктам);
- в воде культурно-бытового и хозяйственно-питьевого водоснабжения - 0,3 мг/л, орг. пл., 4 класс опасности (по нефтепродуктам);
- в водоёмах рыболовческого назначения - 0,05 мг/л, 3 класс опасности (нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии)

Экотоксикология: масло ХА-30 не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов; загрязняет окружающую среду, создавая устойчивую плёнку на поверхности воды и почвы; оказывает влияние на процессы самоочищения водоёмов. Способно физически загрязнять водных обитателей, токсично для них; возможна гибель гидробионтов и рыб [23]. Содержание масла в воде недопустимо и определяется визуально наличием маслянистой пленки на поверхности воды. С поверхности воды испаряется незначительная часть продукта, остальная образует на поверхности эмульсию, частично растворяется и в виде смолистых веществ оседает на дно. Придает запах мясу рыб при концентрации более 0,1 мг. При нагреве возможен запах веществ, выделяющихся при термоокислительной деструкции

Показатели экотоксичности:

LC₅₀ > 5000 мг/л (рыбы *Oncorhynchus mykiss*), 96 ч;
LC₅₀ > 1000 мг/л (*Daphnia magna*), 48 ч

Поведение на заводах по переработке сточных вод:

Не проявляет вредного действия по отношению к бактериям

13. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация продукта:

Разлитое масло ХА-30 надлежит собрать в отдельную тару, используя инертный оглощающий материал (песок, опилки, вермикулит), место рассыпания промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. При утечке на открытой площадке место разлива засыпать песком (опилками, вермикулитом) с последующим удалением и обезвреживанием.
При интенсивной утечке разлитое масло ограждают земляным валом и собирают в отдельную тару. Место разлива засыпают песком. После полного впитывания - песок удалить в герметично закрывающуюся тару для дальнейшего обезвреживания сжиганием.

7 из 11	Масло холодильных машин ХА-30 ГОСТ 5546-86	Паспорт безопасности от 17.05.2017 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

При отсутствии возможности собрать пролитое масло ХА-30 - очаги загрязнения территории выжечь, обработать концентрированным раствором пероксида водорода, почву перепахать. При попадании в низины и пониженные участки (подвалы, овраги, колодцы и т. д.) - откачать [25]

Утилизация тары: Утилизация согласно установленным компетентным органом местными правилами.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номер ООН 3082 «Вещество жидкое, опасное для окружающей среды, н.у.к.»

Класс 9, подкласс - 9.1, категория 913, номер чертежа 9, классификационный шифр 9063 (при железнодорожных перевозках)

Группа упаковки III

Аварийные карточки: Стандартная аварийная карточка № 906 при железнодорожных перевозках, аварийная карта F-A, S-F при перевозке морским транспортом, аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным транспортом

Автоперевозки/Железная дорога (ADR/RID): класс 9, код риска 90, группа упаковки III, этикетка 9, «Вещество жидкое, опасное для окружающей среды»

Морской транспорт (IMDG): класс 9, группа упаковки III, этикетка 9, «Загрязняет морскую среду».

Воздушный транспорт (IATA): класс 9, группа упаковки III, этикетка 9, «Углеводороды жидкие», без уточнения.

Символы опасности: «Восклицательный знак», «Сухое дерево и мёртвая рыба», «Опасность для здоровья человека», «Хп: Вредно для здоровья», «N: опасно для окружающей среды»

Сигнальное слово: «Осторожно».



Краткая характеристика опасности: H332: «Вредно при вдыхании», H315: «При попадании на кожу вызывает раздражение», H320: «При попадании в глаза вызывает раздражение», H392: «Вредно при проглатывании», H411: «Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями», H317: «При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию», H336: «Может вызвать сонливость и головокружение»

Маркировка тары: «Беречь от солнечных лучей», «Верх», «Пределы температуры не выше 40°C»; допускается нанесение дополнительного знака «Герметичная упаковка»

15. ПРЕДПИСАНИЯ

Маркировка согласно Директиве ЕЭС

S-коды и фразы:

S29 - «Не сливать в канализацию», S23 - «Не вдыхать пары», S24/25 - «Избегать попадания на кожу и в глаза», S36/37 - «Надеть соответствующую защитную одежду и перчатки», S36/37 – «Надеть соответствующую защитную одежду и перчатки», S45 - «В случае аварии или при

8 из 11	Масло холодильных машин ХА-30 ГОСТ 5546-86	Паспорт безопасности от 17.05.2017 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

плохом самочувствии немедленно обратиться за медицинской помощью (по возможности предъявить этикетку материала)», S46 - «При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и предъявить упаковку или этикетку материала», S51 - «Работать только в хорошо проветриваемых помещениях», S53 - «Избегать контакта — перед использованием получить специальные инструкции», S61 - «Не допускать попадания в окружающую среду. Смотрите специальные инструкции/паспорт безопасности материала)

Р-коды и фразы: R20 - «Опасно при вдыхании», R22 - «Опасно при проглатывании», R33 – «Опасность кумулятивных эффектов», R50/53 - «Очень токсично для водных организмов, может вызывать продолжительные неблагоприятные изменения в водной среде», R45 - «Может вызвать рак», R46 - «Может вызвать наследственные генетические нарушения», R48/21 – «Вредно: может нанести серьезный вред здоровью при длительном контакте с кожей», R63 – «Вероятный риск вреда для детей в утробе матери», R66 - «Повторяющееся воздействие может вызвать сухость и растрескивание кожи», R67 - «Пары могут вызвать сонливость и головокружение»

Общие ограничения/предписания

Озон разрушающие химикаты

Озон разрушающие химикаты отсутствуют и при производстве не используются

Статус

TSCA;

Все химические субстанции в масле марки ХА-30 не находятся в перечне химических субстанций TSCA

EINECS:

Все ингредиенты перечислены или не подлежат контролю

16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Изготовитель гарантирует соответствие масла ХА-30 требованиям технической документации при соблюдении правил их транспортирования и хранения при поставке, но не более 5 лет с даты изготовления.

16.2 Представленная в информация предназначена для характеристики масла с точки зрения требуемых правил безопасности. Она не служит гарантией определенных свойств и базируется на научных сведениях и на нормативной и технической документации, известных к настоящему моменту. Никаких обязательств не предусмотрено.

17. ССЫЛКИ НА НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ:

[1] ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

[2] ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ

[3] ГОСТ Р 12.1.019-2009 ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

[4] ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ Электробезопасность. Защитное заземление, зануление

[5] ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

[6] ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

[7] ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности

9 из 11	Масло холодильных машин ХА-30 ГОСТ 5546-86	Паспорт безопасности от 17.05.2017 г
---------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

- [8] ГОСТ 12.4.001-80 ССБТ. Очки защитные. Термины и определения
- [9] ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
- [10] ГОСТ 12.4.021-76 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
- [11] ГОСТ 12.4.028-76 ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток» Технические условия
- [12] ГОСТ 12.4.068-79 ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
- [13] ГОСТ 12.4.101-92 ССБТ. Одежда специальная для ограниченной защиты от токсичных веществ
- [14] ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
- [15] ГОСТ 12.4.121-83 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия
- [16] ГОСТ 12.4.131-83 ССБТ. Халаты женские. Технические условия
- [17] ГОСТ 12.4.132-83 ССБТ. Халаты мужские. Технические условия
- [18] ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
- [19] ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
- [20] ГОСТ 27574-87 Костюмы женские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
- [21] ГОСТ 27575-87 Костюмы мужские для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия
- [22] ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
- [23] Аварийная карта опасного груза №906 Отопление, вентиляция и кондиционирование
- [24] СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование
- [25] СанПиН 2.1.7. 13322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
- [26] ГН 2.2.5.2893-11 Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами
- [27] ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- [28] ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде одоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
- [29] ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- [30] СП 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за выполнением санитарных правил и санитарно-эпидемических (профилактических) мероприятий
- [31] СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
- [32] СП 1.1.2193-07 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
- [33] Р 2.2.755-99 Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по вредности и опасности факторов производственной среды
- [34] «Правила приёма производственных сточных вод в городскую канализацию» г. Москвы
- [35] «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству).
- [36] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (принят Решением Совета Евразийской

10 из 11	Масло холодильных машин ХА-30 ГОСТ 5546-86	Паспорт безопасности от 17.05.2017 г
----------	---	--------------------------------------



МОСТЕСТ

экономической комиссии от 20 июля 2012 г. №59) «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. Решением Комиссии таможенного союза 28 мая 2010 года №299)

[38] Директива 1999/45/EG UE, директива 67/548 ЕЕС и директивные указания 88/379/ЕЕС UE (Предписания по опасным продуктам, включая Директивы ЕС) относительно классификации, маркировки и информирования об опасных материалах.

[39] Регламент 1907/2006/WE относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH), учреждающий Европейское химическое агентство, вносящий поправки в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС.

[40] Регламент 1272/2008/WE Европейского Парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, вносящий поправки и отменяющий Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006.

[41] Регламент 1999/45/WE относительно сближения законов, предписаний и административных условий Государств-Членов ЕС, относящихся к классификации, упаковке и маркировке опасных препаратов.

[42] РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 790/2009 от 10 августа 2009 г., вносящий поправки, с целью адаптации к научному и техническому прогрессу, в Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского Парламента и Совета относительно классификации, маркировки и упаковки химических веществ и их смесей.

[43] РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010 г., вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH).

11 из 11	Масло холодильных машин ХА-30 ГОСТ 5546-86	Паспорт безопасности от 17.05.2017 г
----------	---	--------------------------------------