

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью "Юнайтед Петрокемикалс»

Свидетельство об аккредитации 1174027014479, выданное Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 6 по Калужской области 09.10.2017 г.

Адрес места нахождения: Россия, 249032, Калужская область, город Обнинск, Киевское шоссе, дом 63. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 249032, Калужская область, город Обнинск, Киевское шоссе, дом 63.

Телефон 7(495)011-04-11, факс 7(495)011-04-11, E-mail: msds@upec.pro

в лице директора Михина Ильи Валерьевича

заявляет, что

Жидкости охлаждающие низкотемпературные марок «Antifreeze Concentrate ROLF HD», «Antifreeze Concentrate ROLF G11 HD», «Antifreeze Concentrate ROLF G12 HD», «Antifreeze ROLF G11 HD», «Antifreeze ROLF G12 HD», «Antifreeze ROLF HD -65».

изготовитель: РОЛЬФ ЛУБРИКАНТС ГМБХ

Адрес места нахождения: ГЕРМАНИЯ, 51373, ЛЕВЕРКУЗЕН, ФРИДРИХ-ЭБЕРТ-ШТРАССЕ, 325, ХЕМПАРК, ЛЕВЕРКУЗЕН, СТРОЕНИЕ 9115. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 107113, город Москва, улица Сокольнический Вал, дом 1Ж, строение №2, помещение №7.

Стандарты, нормативные документы: СТО 01775938-007-2017 «ЖИДКОСТИ ОХЛАЖДАЮЩИЕ НИЗКОЗАМЕРЗАЮЩИЕ «ROLF». Технические условия».

Код ТН ВЭД ТС: 3820 00 000 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 030/2012 "О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям"

Декларация о соответствии принята на основании

Протоколов испытаний №№ 072/19 – 077/19 от 07.02.2019г. в Испытательной лаборатории масел и специальных жидкостей АНО "Химическая экспертиза", Россия, 249032, Калужская область, город Обнинск, Киевское шоссе, 57, аттестат аккредитации RA.RU.21HT47 от 24.03.2016г.

Схема декларирования -1д

Дополнительная информация

СТО 01775938-007-2017 «ЖИДКОСТИ ОХЛАЖДАЮЩИЕ НИЗКОЗАМЕРЗАЮЩИЕ «ROLF». Технические условия». Жидкость охлаждающую низкотемпературную следует хранить в герметично закрытых бочках и других емкостях из коррозионно-стойких сталей в неотапливаемых складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления.

Договор о представительстве изготовителя от 01.11.2018г.

Декларация о соответствии

действительна с даты регистрации по

11.02.2022

включительно



Михин Илья Валерьевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

EAЭС N RU.Т.Д.К. АЮ44.В.00902/19

Дата регистрации декларации о соответствии: 12.02.2019

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 1 7 7 5 9 3 8 . 2 0 . 4 9 4 6 1

от «08» декабрь 2017 г.

Действителен до «08» декабрь 2022 г.

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

Заместитель директора Муратова Н.М. Муратова/
М.П.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF»

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» различных марок

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 4 3 . 1 2 0

Код ТН ВЭД

3 8 2 0 0 0 0 0 0 0

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

СТО 01775938-007-2017 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF». Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм. Вредная при проглатывании. Обладает наркотическим действием, проникает через неповрежденную кожу. Вызывает раздражение глаз, кожи. Горючая жидкость. Загрязняет окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | № CAS | № ЕС |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|-----------|
| Этан-1,2- диол | 10/5 | 3 | 107-21-1 | 203-473-3 |

ЗАЯВИТЕЛЬ Филиал ООО «РОЛЬФ Лубрикантс ГМБХ»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 0 1 7 7 5 9 3 8

Телефон экстренной связи

+7(495) 765-77-72

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



Н.В. Михин /
(расшифровка)

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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- 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 агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- 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 или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование: Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению: Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» предназначены для применения в системе охлаждения двигателей внутреннего сгорания, а также в других теплообменных аппаратах, где рекомендованы жидкости на основе этиленгликоля [1].
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации: Филиал ООО «РОЛЬФ Лубрикантс ГМБХ»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 107113, г.Москва, ул. Сокольнический Вал, д. 1Ж, строение № 2, помещение № 7

1.2.3 Телефон в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(495) 765-77-72 круглосуточно

1.2.4 Факс: +7(495) 765-77-72

1.2.5 E-mail: info@rolfoil.de

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) и СГС

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к умеренно опасным веществам по степени воздействия на организм, класс опасности – 3 [1].

Классификация в соответствии с СГС:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: класс 4.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу: класс 5.

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2, подкласс А.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании: класс 5.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии: класс 3.

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 4 [26, 31-34].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово ОСТОРОЖНО.

2.2.2 Символы опасности



Восклицательный знак

2.2.3 Краткая характеристика опасности

H302: Вредно при проглатывании.

| | | |
|-----------------|---|--|
| стр. 4 из 14 | РПБ № 01775938.20.49461 Действителен до 08.12.2022г. | Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» СТО 01775938-007-2017 |
|-----------------|---|--|

(Н-фразы)

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H333: Может причинить вред при вдыхании.
H336: Может вызвать сонливость и головокружение.
H413: Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом.

3.1.1 Химическое наименование: Нет. Состав заданной рецептуры [1].

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула: Нет. Состав заданной рецептуры [1].

3.1.3 Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента способ получения)

Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» изготавливают на основе этиленгликоля или его водного раствора с добавлением пакета многофункциональных присадок [1].

Марочный ассортимент: [1]

Жидкости охлаждающие низкотемпературные марок:

1. «Antifreeze Concentrate ROLF G11 Green».
2. «Antifreeze Concentrate ROLF G11 Blue».
3. «Antifreeze Concentrate ROLF G12+ Red».
4. «Antifreeze Concentrate ROLF G12+ Yellow».
5. «Antifreeze Concentrate ROLF G12+ Green».
6. «Antifreeze Concentrate ROLF G12++ Red».
7. «Antifreeze Concentrate ROLF G12++ Yellow».
8. «Antifreeze Concentrate ROLF G12++ Green».
9. «Antifreeze Concentrate ROLF G13».
10. «Antifreeze ROLF G11 Green».
11. «Antifreeze ROLF G11 Blue».
12. «Antifreeze ROLF G12+ Red».
13. «Antifreeze ROLF G12+ Yellow».
14. «Antifreeze ROLF G12+ Green».
15. «Antifreeze ROLF G12++ Red».
16. «Antifreeze ROLF G12++ Yellow».
17. «Antifreeze ROLF G12++ Green».
18. «Antifreeze ROLF G13».
19. «Antifreeze ROLF HD».
20. «Antifreeze Concentrate ROLF HD».
21. «Antifreeze Concentrate ROLF G11 HD».
22. «Antifreeze Concentrate ROLF G12 HD».
23. «Antifreeze ROLF G11 HD».
24. «Antifreeze ROLF G12 HD».
25. «Antifreeze ROLF HD -65».

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 источник данных)

Таблица 1

| Компоненты (наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | | № CAS | № ЕС |
|------------------------------------|------------------|--|-----------------|-----------|-----------|
| | | ПДК р.з., мг/м ³ | Класс опасности | | |
| Этиленгликоль | До 95 | 10/5 (п+а) | 3 | 107-21-1 | 203-473-3 |
| Пакет многофункциональных присадок | до 5 | Не установлена | Нет | Нет | Нет |
| Вода | до 100 | Не установлена | Нет | 7732-18-5 | 231-791-2 |

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы:

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

При отравлении ингаляционным путем: головокружение, головная боль, общая слабость, утомляемость, слезотечение, першение в горле, кашель, тошнота [1,2–4,12].

4.1.2 При воздействии на кожу:

Короткий контакт с кожей может вызвать легкое раздражение. Продолжительный контакт, как в случае пропитки одежды продуктом, может привести к местному покраснению и отеку [2,12].

4.1.3 При попадании в глаза:

Отек слизистых оболочек глаз, слезотечение, гиперемия (состояние повышенного кровенаправления сосудов) [2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Кратковременное возбуждение, сменяющееся угнетением, чувство опьянения, нарушение координации движения, вялость, головная боль, головокружение, рвота, диарея, боли в области живота, повышение температуры тела, одышка, тахикардия.

В тяжелых случаях – потеря сознания, клоникотонические судороги, кома и смерть в первые сутки [2-4]. Смертельная доза при проглатывании для человека составляет 100 мл.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем:

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Освободить от стесняющей дыхание одежды. Прополоскать носоглотку водой, дать крепкий чай или кофе. Если возникает затруднение дыхания или симптомы сохраняются, следует обратиться за медицинской помощью [1,2,12].

4.2.2 При воздействии на кожу:

Удалить загрязненную одежду. Удалить избыток вещества ватным тампоном. Тщательно промыть кожу обильным количеством проточной воды с мылом [1,2].

4.2.3 При попадании в глаза:

Немедленно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение не менее 15 минут. При необходимости обратиться к врачу-окулисту [1,2].

4.2.4 При отравлении пероральным путем:

Немедленное оказание медицинской помощи! Обильное питье воды или насыщенного раствора питьевой соды. Принять активированный уголь, солевое слабительное. Как антидот давать пить спирт этиловый 30 %-ный – по 30 мл через 3 часа, щелочное питье (2 %-ный раствор соды).

Обеспечить пострадавшему тепло, покой. Срочно вызвать врача, обязательна госпитализация [1,2,4,12].

4.2.5 Противопоказания:

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем и давать пить воду или лекарственные препараты [2].

| | | |
|-----------------|---|--|
| стр. 6 из 14 | РПБ № 01775938.20.49461 Действителен до 08.12.2022г. | Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» СТО 01775938-007-2017 |
|-----------------|---|--|

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрыво-опасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Жидкости охлаждающие низкотемпературные «Antifreeze ROLF» - пожаровзрывобезопасны [1]. Концентраты жидкостей охлаждающих низкотемпературных «Antifreeze Concentrate ROLF» горючие жидкости [1].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ 30852.0-2002) Данные приведены для основного компонента – этиленгликоля: Температура вспышки паров 120 °С. Температура самовоспламенения 380 °С. Температурные пределы воспламенения паров в воздухе: нижний 112 °С, верхний 124 °С [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность: Продукты термодеструкции – оксиды углерода, класс опасности 4 [2]. Оксиды углерода нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [24].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров: В случае возникновения пожара в качестве первичных средств тушения следует применять песок, пожарную пену, тонкораспыленную воду, инертные газы, порошки [1]. В условиях развившегося пожара рекомендуется применять распыленную воду и воздушно-механическую пену [11].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров: Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй и воздушно-механические пены, разрушающиеся при контакте с полярными соединениями [11].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных) Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20, каска, пояс спасательный [12].
- 5.7 Специфика при тушении: Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [12].

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 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [12].
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях: (СИЗ аварийных бригад) При разливе: изолирующий костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2, общевойсковой костюм Л-1, Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 с патроном А. При пожаре: огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [12].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действие при утечке, разливе, россыпи:

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды).

При значительных утечках сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора и МЧС. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить источники огня, искр. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. Пролитые обваловать, засыпать инертным материалом (песком, землей). Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Утилизировать на предприятии, имеющем право (лицензию) на обращение с данными видами отхода [12].

6.2.2 Действие при пожаре:

Удалить из зоны пожара неповрежденные упаковки и емкости, если это не предоставляет опасности. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. При тушении использовать тонкораспыленную воду, спиртостойкие пены и порошковые составы с максимального расстояния [12].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности:

Приточно-вытяжная вентиляция. Регулярный контроль концентрации паров этиленгликоля в воздухе рабочей зоны. Герметичность емкостей для хранения продукции и тары. Защита емкостей от статического электричества. Использование инструментов, не дающих при ударе искру. Взрывозащищенное исполнение электрооборудования, электрических сетей и арматуры искусственного освещения. Соблюдать правила пожарной безопасности. Механизация погрузочно-разгрузочных работ. Использование средств индивидуальной защиты [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать сброс продукции в водоемы, на рельеф и в канализационную систему (см. раздел 12 ПБ).

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Жидкости охлаждающие транспортируют всеми видами транспорта в условиях, исключающих свободное перемещение и механическое повреждение тары с продуктом, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Перевозка продукта в бочках, полимерной таре, упакованной в ящики, осуществляется транспортными пакетами в соответствии с действующими правилами перевозок грузов. При этом пакетирование бочек, гофрированных ящиков с охлаждающими жидкостями производится на плоских деревянных поддонах по ТУ 5369-109-00148636-2000.

В каждый ящик упаковывают охлаждающие жидкости одной марки и в одинаковой потребительской таре.

При малых объемах поставок продукта в бочках допускается транспортирование антифризов производить без пакетирования. Жидкости охлаждающие, предназначенные для розничной торговли, транспортируются только железнодорожным и автомобильным транспортом, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующим на каждый вид транспорта, с учетом требований ОСТ 6-15-90.4 [1].

Коэффициент заполнения тары не должен превышать 0,95

| | | |
|-----------------|---|--|
| стр. 8 из 14 | РПБ № 01775938.20.49461 Действителен до 08.12.2022г. | Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» СТО 01775938-007-2017 |
|-----------------|---|--|

объема с учетом полного использования ее вместимости и объемного расширения продукта при возможном перепаде температуры в пути следования.

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)

Жидкости охлаждающие низкотемпературные хранят в крытых складских помещениях, на открытых площадках, защищенных от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Допускается у предприятия-изготовителя кратковременное (не более одного месяца) хранение продукта на открытой площадке в емкостях готовой продукции [1].

Не рекомендуется хранить продукт в оцинкованных емкостях.

Жидкости охлаждающие низкотемпературные, расфасованные в мелкую тару, хранят в соответствии с ОСТ 6-15-90.4.

Гарантийный срок хранения – 5 лет в таре производителя при условии соблюдения правил транспортирования и хранения [1].

Несовместимые при хранении материалы: окислители, кислоты, щелочи [2].

7.2.2 Тара и упаковка

Стальная и полимерная тара. Запрещается использовать полимерные канистры при поставке в районы Крайнего Севера [1].

7.2.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Нельзя хранить в жилых помещениях. Охлаждающую жидкость следует хранить в плотно закрытой таре в проветриваемом помещении, вдали от нагревательных приборов, в местах недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и бытовой химии

При попадании на кожу и слизистые оболочки промыть загрязненные места водой; при переливании не засасывать жидкость ртом.

Не рекомендуется хранить продукт в оцинкованных емкостях.

8 Средства контроля за опасными воздействиями и средства индивидуальной защиты.

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

(ПДК_{р.з.} или ОБУВ_{р.з.})

При необходимости, в производственных условиях, контроль рекомендуется вести по этиленгликолю (ПДК_{р.з.}=10/5 мг/м³) [1,6].

8.2 Меры обеспечения

содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях. Герметичность оборудования и емкостей для хранения. Систематический контроль содержания этиленгликоля в воздухе рабочей зоны.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1 Общие рекомендации:

Избегать прямого контакта с продуктом. Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Все работающие с продуктом должны быть предупреждены об опасности приема продукта внутрь. Персонал, постоянно работающий с антифризами, должен проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры. Не засасывать жидкость ртом при их переливании. Во время работы с жидкостью не курить и не принимать пищу. Избегать попадания продукта на поверхности с лакокрасочным покрытием [1].

8.3.2 Защита органов дыхания

При наличии паров и аэрозоля – респираторы ШБ-1

| | | |
|---|---|-----------------|
| Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» СТО 01775938-007-2017 | РПБ № 01775938.20.49461 Действителен до 08.12.2022г. | стр. 9 из 14 |
|---|---|-----------------|

- (типы СИЗОД): «Лепесток», «Астра-2» или противогаз с фильтром [4,13].
Респираторы по ГОСТ 17269 при работе с сыпучими компонентами в процессе приготовления готового продукта [1].
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз):
Работающие с продукцией должны быть обеспечены одеждой, защищающей от воздействия токсичных жидкостей или фартуком из синтетической пленки по ГОСТ 12.4.029-76, термическими защитными очками по ГОСТ 12.4.013-97, перчатками из технической резины по ГОСТ 200110-93 [1,13].
- 8.3.6 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:
При возможном разбрызгивании использовать защитные очки; использовать резиновые (латексные перчатки).

9 Физические и химические свойства

- 9.1 Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах) Прозрачные однородные окрашенные жидкости без видимых механических примесей [1].
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции: (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)
Плотность при 20 °С, г/см³, в пределах 1,075-1,160.
Температура начала кристаллизации, °С, не выше минус 35.
Температура кипения, °С, не ниже 106.
Щелочность, см³, не менее 3,5.
Водородный показатель (рН) при 20 °С, в пределах 7,5 - 9,5*
* - При разбавлении дистиллированной водой в объемном соотношении 1:1.

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность: Продукция стабильна при нормальных условиях.
- 10.2 Реакционная способность: Этиленгликоль обладает всеми химическими свойствами, характерными для спиртов: смешивается с водой спиртами, альдегидами, кетонами, кислотами и аминами во всех соотношениях. Благодаря водородным связям гликоли образуют гидраты с водой, значительно понижающих температуру замерзания водных растворов гликолей. На этом свойстве основано применение их как охлаждающих жидкостей. Реакционная способность водных растворов аналогична гликолям, но менее выражена [2,24].
- 10.3 Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)
В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода [2].

11 Информация о токсичности

- 11.1 Общая характеристика воздействия: По степени воздействия на организм человека жидкость охлаждающая относится к умеренно-опасным веществам. Вредная при проглатывании. Обладает наркотическим действием, проникает через неповрежденную кожу. Вызывает раздражение глаз, кожи [1,3-5].
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)
- 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при При вдыхании паров и аэрозоля, попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма (при случайном проглатывании))

| | | |
|------------------|---|--|
| стр. 10 из 14 | РПБ № 01775938.20.49461 Действителен до 08.12.2022г. | Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» СТО 01775938-007-2017 |
|------------------|---|--|

попадании на кожу и глаза): [1,3-5].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, слизистые оболочки глаз, кожа [2-5].

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

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, кожно-резорбтивное и sensibilizing действие).

Продукт вызывает раздражение кожных покровов, слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей, обладает наркотическим эффектом, очень токсичен при попадании внутрь организма (при проглатывании), может привести к тяжелым отравлениям со смертельным исходом.

Токсичность жидкостей обусловлена наличием в их составе этиленгликоля, который при попадании внутрь организма действует как сосудистый и протоплазматический яд, вызывающий отек и некроз сосудов. Типичный наркотик, поражает почки, в основном за счет образования оксалатов, вызывает гемолиз эритроцитов, нарушает окислительно-восстановительные процессы. Токсичен как этиленгликоль, так и его метаболиты. Острое ингаляционное отравление парами этиленгликоля маловероятно ввиду его малой летучести, хроническое возможно. Пары и аэрозоль концентрата охлаждающей жидкости с присадками токсичнее этиленгликоля при ингаляционном воздействии [3-5].

Этиленгликоль способен проникать через неповрежденную кожу (кожно-резорбтивное действие) и повышать чувствительность организма (sensibilizing действие) [2].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и др. хронические воздействия)

Данных по продукции в целом нет. Этиленгликоль обладает эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным действиями. Мутагенное действие установлено, но не подтверждено МАИР; канцерогенное – не установлено. Кумулятивные свойства продукции выражены слабо [2].

11.6 Показатели острой токсичности:

(DL₅₀(LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀(LK₅₀), время экспозиции (ч))

Показатели острой токсичности для продукции в целом нет, данные приведены для основного компонента – этиленгликоля.

DL₅₀=4700-13000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀=9530 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀ >200 мг/м³, 2ч., мыши, крысы [2].

Для человека легкое отравление возможно при приеме 30-50 мл этиленгликоля. Прием 100 мл может дать летальный исход, если не будут приняты срочные меры [4].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

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

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды. При попадании в водоемы – нарушать санитарный режим, изменять органолептические свойства воды, губительно действовать на рыб и других обитателей водоемов. При попадании в почвы приводить к их деградации. Возможно загрязнение атмосферного воздуха продуктами термодеструкции [2].

Наблюдаемые признаки воздействия - появление запаха,

изменение привкуса у воды [2,8,9].

Пороговые концентрации этиленгликоля по влиянию на органолептические свойства воды: ПК_{орг.зап.} = 1320 мг/л (по запаху); ПК_{орг.привк.} = 450 мг/л (по привкусу) [10].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду:

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования, сброс на рельеф и в водоемы, неорганизованное размещение и ликвидация отходов, аварии и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.3.1 Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 3

| Компоненты | ОБУВ 1, мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности) | ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. ² или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности) | ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |
|---------------|---|--|--|--------------------------------|
| Этиленгликоль | 10/5 | 1,0 (сан. – токс., 3 класс опасности) | 0,25 (сан. – токс., 4 класс опасности) | Не установлена |

12.3.2 Показатели

экоотоксичности:

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

Показатели по продукции в целом отсутствуют и приведены для этиленгликоля:

CL₅₀ > 49000-57000 мг/л, время экспозиции 96 ч., Пимефалес бычеглавая;

ЕС₅₀=46300-57600 мг/л, время экспозиции 48 ч., дафнии Магна;

ЕС₅₀=6500-13000 мг/л, время экспозиции 96 ч., водоросли Selenastrum carpicornutum(в культуре).

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

ЕС₅₀=621 мг/л, бактерии Photobacterium phosphreum, время экспозиции 30 мин.;

ЕС₅₀=10000 мг/л, бактерии, время экспозиции 16 ч. [2];

По продукции в целом – нет данных [1].

12.3.3 Миграция и

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

Этиленгликоль трансформируется в окружающей среде, стабилен в абиотических условиях (стабильность 1-7 суток). Биологическая диссимиляция незначительная (20-50%) [2].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7 и 8).

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

Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [14].

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, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

| | | |
|------------------|---|--|
| стр. 12 из 14 | РПБ № 01775938.20.49461 Действителен до 08.12.2022г. | Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» СТО 01775938-007-2017 |
|------------------|---|--|

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

Использованная тара промывается и выбрасывается в контейнер для мусора.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN):

Нет [16, 28].

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов).

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Транспортное наименование: [1].
Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» различных марок.

14.3 Применяемые виды транспорта:

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [1].

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

Не классифицируется как опасный груз [1].

14.6 Транспортная маркировка:

На ящики из гофрированного картона наносятся знаки «Верх», «Герметичная упаковка» [1,17].

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки:

При железнодорожных перевозках – нет [28].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ:

Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ.

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ.

Федеральный закон «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей».

Федеральный закон от 10 июля 2012 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям».

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

Нет.

15.2 Международное законодательство

15.2.1 Международные конвенции и соглашения:

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

Продукция не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

| | | |
|---|---|------------------|
| Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» СТО 01775938-007-2017 | РПБ № 01775938.20.49461 Действителен до 08.12.2022г. | стр. 13 из 14 |
|---|---|------------------|

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

ПБ разработан впервые.

16.2 Перечень источников информации, используемых при составлении паспорта безопасности:

- СТО 01775938-007-2017 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF». Технические условия».
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Этандиол-1,2 (этиленгликоль). Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ №000123 от 26.10.1994 г.
- Вредные химические вещества. Галоген и кислородсодержащие органические соединения. Справ. Изд./Под ред. В.А. Филова и др. – СПб.: Химия, 1994.
- Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Т.1. – Л.: Химия, 1976.
- Шефтель В.О. Вредные вещества в пластмассах. Справочное издание – М.: Химия, 1991.
- 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.
- 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.
- ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ГН 2.1.5.1316-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
- ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
- А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
- Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке по железным дорогам. – М.: МПС, 1997 г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утверждены 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016).
- Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
- СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
- ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка». М.- Изд-во стандартов.
- Рекомендации по перевозке опасных грузов. 19-е пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015 г.
- ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2010г.
- Правила перевозки опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), МПС РФ, 2005 г.
- Показатели опасности веществ и материалов. Т.1/ А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. – М.: Фонд им. И.Д. Сытина, 1999 г.

| | | |
|------------------|---|--|
| стр. 14 из 14 | РПБ № 01775938.20.49461 Действителен до 08.12.2022г. | Жидкости охлаждающие низкотемпературные «ROLF» СТО 01775938-007-2017 |
|------------------|---|--|

20. Merck “Chemicals Reagents 2002”, p. 86.
21. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам. Утверждены на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту (в редакции с изменениями и дополнениями, утвержденными протоколами заседаний Совета от 23.11.07, 30.05.08, 22.05.09).
22. Fluka – Riedel – de Haen. Laboratory chemicals 2001/2002.
23. Химическая энциклопедия. В 5-ти томах. Том 1, 5./ Редкол. Зефирова Н.С. (гл. ред.) и др. – М.: Большая Российская энциклопедия, 1998.
24. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. – С.-П.: Химия, 1993 г.
25. MSDS №S93165162 от 27.11.2013 “Антифриз радиатора Longlife»; «Adam Opel AG».
26. ГОСТ 31340-2013. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования». – М.: Изд.-во стандартов.
27. ГОСТ 28084-89 «Жидкости охлаждающие низкотемпературные. Технические условия».
28. Изменения и дополнения в Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Приложение №2 к Правилам «Алфавитный указатель опасных грузов, допущенных к перевозке железнодорожным транспортом».
29. ММОГ. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов. Международная морская организация (ИМО). Том 1,2. – Санкт-Петербург, 2007.
30. Гликоли и другие производные окисей этилена и пропилена. Под ред. О.Н.Дыменты, М. Химия, 1976г.
31. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции», М., Стандартинформ, 2013.
32. ГОСТ 32423-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм», Евразийский совет стандартизации, метрологии и сертификации, Минск, 2013.
33. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду». Евразийский совет стандартизации, метрологии и сертификации, Минск, 2013.
34. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду». Евразийский совет стандартизации, метрологии и сертификации, Минск, 2013
35. ГОСТ 14192-96. «Маркировка грузов». – М.: Изд.-во стандартов.