



Антифриз радиатора

Код продукта: S93165162

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 22.09.2020 Версия: 2.01

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта	: Смесь
Наименование	: Антифриз радиатора
Торговое наименование	: Антифриз радиатора Longlife
Код изделия	: S93165162
Синонимы	: Kühlerfrostschutz / Antifreeze / Produit antigel radiateur / (Антифриз радиатора)
Группа продукта	: Антифриз радиатора
Другие способы идентификации	: BfR - Регистр. №: 6403261

1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси	: Применение в автомобильной промышленности Таблица смешения: смотри приложение.
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Наименование	Opel Automobile GmbH D 65423 Rüsselsheim am Main
Факс	+49-6142/ 749-503
E-mail	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Ответственный Департамент	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
Телефон:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи	+49 61 31 19240 Россия / Russia +7 095 928 16 87
------------------------------	-----------------------------------------------------

Другие данные

Лист по параметрам
техники безопасности
действителен для
следующих продуктов:

Номер частей	Номер по каталогу	количество
09163329 *	19 40 651	60 L
93165162	19 40 678	5 L
93170402	19 40 663	1 L
93165619	19 40 001	20 L GB, IRL
95599629	19 44 010	60 L

* Производство остановлено. Поставка возможна только из старых запасов.



Антифриз радиатора

Код продукта: S93165162

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 22.09.2020 Версия: 2.01

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Острая токсичность (пероральная) - класс 4 H302

Репродуктивная токсичность - класс 2 H361d

Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2 H373

Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP)



GHS07

GHS08

Сигнальное слово (CLP)

: Осторожно

Опасные компоненты

: этандиол; этиленгликоль; 2-этилгексановая кислота, натриевая соль

Указания об опасности (CLP)

: H302 - Вредно при проглатывании.
H361d - Предположительно может нанести вред плоду.
H373 - Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия.

Советы по технике безопасности (CLP)

: P101 - Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
P102 - Держать в месте, не доступном для детей.
P201 - Перед использованием получить специальные инструкции.
P260 - Избегать вдыхание паров, аэрозолей.
P280 - Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
P301+P310 - ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, к врачу.
P501 - Удалить контейнер и содержимое в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

2.3. Другие опасности

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного

: При более высоких температурах могут возникнуть концентрации пара, которые могут привести к опасным для здоровья воздействиям.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

3.2. Смеси

Замечания

: Антифриз радиатора
база: Этандиол, вода, присадки

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
этандиол; этиленгликоль	(CAS №) 107-21-1 (EC №) 203-473-3 (Индексный № EC) 603-027-00-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119456816-28	80 – 98	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373



Антифриз радиатора

Код продукта: S93165162

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 22.09.2020 Версия: 2.01

2-этилгексановая кислота, натриевая соль	(CAS №) 19766-89-3 (EC №) 243-283-8	3 – 4,9	Repr. 2, H361d
------------------------------------------	----------------------------------------	---------	----------------

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: При несчастном случае или если: Вы плохо себя чувствуете обратиться за медицинским советом немедленно (где возможно покажите этикетку). Показать этот лист данных по безопасности оказывающему помощь врачу. При потере сознания привести пострадавшего в стабильное положение лежа на боку и немедленно обратиться к врачу. Потерявшим сознание лицам ни в коем случае не давать жидкостей или вызывать рвоту. Оказывающий первую помощь должен защитить себя. Использовать персональное защитное оборудование. (Защитные перчатки, химикатостойкий; Защитные очки, респиратор). К умывальникам для промывания глаз и экстренным душам должен быть обеспечен простой доступ.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. При раздражении дыхательных путей или слизистых оболочек (напр. раздражительный кашель), недомогании или длительном экспонировании вызвать врача. Пораженного содержать в тепле и спокойствии. При нерегулярном дыхании или остановке дыхания: Необходим кислород или искусственное дыхание. Немедленно вызвать врача.
Первая помощь при попадании на кожу	: После контакта с кожей немедленно промыть большим количеством воды и мыло. Немедленно снять зараженную одежду и обувь. При обширном промокании по возможности немедленно смыть под мощным душем. В случае продолжения раздражения кожи вызвать доктора.
Первая помощь при попадании в глаза	: Незамедлительное промывание водой в течение длительного времени, сохраняя веки широко разведенными (минимум 15 минут). Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста. В рабочей зоне необходимо иметь в распоряжении подходящий фонтанчик для промывки глаз.
Первая помощь при проглатывании	: Немедленно обратиться к врачу или в Центр Контроля Отравлений. Показать этот лист данных по безопасности оказывающему помощь врачу. Не вызывать рвоту без медицинского совета. Если пострадавший в сознании: Промыть рот водой и после этого выпить большое количество воды. Выпить 1 или 2 стакана воды. Никогда не давать ничего в рот человеку без сознания. При проглатывании или рвоте существует опасность попадания в легкие. При возникновении у пострадавшего в бессознательном состоянии спонтанной рвоты необходимо наклонить его голову и привести его в стабильное положение лежа на боку. Немного освободить тело от облегающей одежды. Подача свежего воздуха. Дыхательные пути держать открытыми, предотвратить аспирацию.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

Симптомы/последствия	: Эффекты вследствие проглатывания могут включать: Рвота, понос, жажда. Опасность потери зрения. Излишние экспозиции могут повлиять таким образом на здоровье человека: поражения печени и почек. Может вызвать: головная боль, тошнота, слабость, раздражение слизистых оболочек. Расстройства центральной нервной системы. Могут возникнуть нарушения координации и равновесия. Дисориентация, расплывчатость зрения, боль в нижней части живота, боли в мышцах. Тяжелые последствия (затрудненность дыхания, подергивание мускулов, спазм, потеря сознания, смерть) при чрезмерном воздействии.
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение (деконтаминация, жизненные функции). Симптомы отравления могут не появиться на протяжении нескольких часов. Содержать под медицинским наблюдением минимум 48 часов. Пострадавшего положить в позицию восстановления, накрыть и держать в тепле. При проглатывании: возможный прием этанола. Этиленгликоль метаболизируется в щавелевую кислоту. Признаки отравления могут быть отсрочены с помощью приема этанола (в форме 5%-го раствора в физиологическом растворе поваренной соли для поддержания уровня крови 1-2 мг/мл). Этот вид лечения эффективен только в том случае, когда он начат в течении 6 часов после экспонирования. При экстренном лечении в отдельных случаях проверить релевантность дозы этандиола при одновременном действии этанола. Немедленно обратиться к врачу или в Центр Контроля Отравлений.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения	: Диоксид углерода (CO ₂), порошок, алкогелестойкая пена, распыленная вода.
Неприемлемые средства пожаротушения	: Не использовать поток воды так как он может растечься и вызвать пожар.



Антифриз радиатора

Код продукта: S93165162

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 22.09.2020 Версия: 2.01

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

- Опасность возгорания : Нагревание может выделить опасные газы. Вдыхание опасных продуктов распада может нанести серьезный ущерб здоровью.
- Взрывоопасность : Запрещается опорожнять ёмкость посредством подачи давления; конструкция ёмкости не напорная!. Риск лопания приемника. Порожние емкости могут содержать остатки продукта. Пустая бочкотара может содержать воспламеняющиеся и взрывоопасные пары. Быстро удалить. См. Раздел 13.
- Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : В зависимости от обстоятельств пожара могут образовываться/выделяться следующие продукты горения: окиси углерода, испарение, органические соединения (низкий молекулярный вес).

5.3. Советы для пожарных

- Меры предосторожности при возгорании : Принять меры предосторожности против статических разрядов. Держать продукт и пустой контейнер вдали от нагрева и источников возгорания.
- Средства защиты при пожаротушении : Опасную зону оградить. Эвакуировать персонал в безопасные места. Использовать меры тушения, которые подходят для окружающей среды. Загерметизировать место утечки, по возможности избегая какой-либо опасности. Неповрежденные банки немедленно убрать из зоны опасности и/или охлаждать водой. Для охлаждения закрытых контейнеров требуется использовать воду. Специальное защитное оборудование для пожарников: Автономный изолирующий респиратор. Защитный комплект для всего тела и кислородный аппарат на сжатом воздухе. Защитная одежда пожарных (включая каску, защитные сапоги и перчатки), отвечающая требованиям Европейской нормы EN 469, обеспечивает общую защиту при несчастных случаях, связанных с химическими веществами. При тушении пожара избегать контакта с продуктом. При возможности контакта с продуктом пожарные должны носить полный химзащитный костюм и изолированный противогаз.
- Прочая информация : Контаминированная вода для тушения и грунт должны быть утилизированы согласно предписаний соответствующих инстанций.

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Общие меры предосторожности : Эвакуировать персонал в безопасное место. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Удалить все источники возгорания. Обеспечить адекватную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Пары не вдыхать. При обращении с продуктами соблюдать мероприятия по гигиене и технике безопасности. Носить личное защитное оборудование. Более сильная экспозиция : Автономный дыхательный аппарат.

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Информация отсутствует

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Информация отсутствует

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

С помощью подходящих мероприятий немедленно блокировать продукт. Выделяющиеся пары осаждают распыленной водой. По возможности предотвратить дальнейшее вытекание или просыпание. Не допускать попадания в реки или поверхностные водоемы с помощью строительства заграждений из песка, земли или посредством других подходящих блокировочных мероприятий. Предотвратить вход продукта в стоки. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. В случае попадания продукта в землю, водоем или в канализацию, немедленно поставить об этом в известность соответствующие инстанции.

6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Методы очистки : Впитать инертным поглощающим материалом. Большие количества: С помощью подходящих мероприятий немедленно блокировать продукт. Пролитый или вылившийся материал собрать с помощью невоспламеняющихся, впитывающих веществ (песок, земля, кизельгур) и собирать в емкостях. При большой течи перекачать в подходящие емкости с надлежащей маркировкой. Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальных контейнерах для повторного использования. Небольшие количества: Вытереть поглощающим материалом, (например тряпкой, шкуркой). Надлежащим образом утилизировать собранный материал.
- Прочая информация : Тщательно вычистить зараженные поверхности. Избавиться от воды после ополаскивания в соответствии с местными и национальными правилами.

6.4. Ссылка на другие разделы

Подходящие средства защиты. См. Раздел 8. Утилизировать как описывается в разделе 13. Смотри также раздел 7, 11, 12.



Антифриз радиатора

Код продукта: S93165162

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 22.09.2020 Версия: 2.01

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Дополнительные опасности в технологическом процессе

: Препарат может зарядиться электростатически: всегда использовать кабели заземления при переводе из одного контейнера в другой. Во избежание возгорания испарений путем разряда статического электричества, все металлические части оборудования должны быть заземлены. Применять искробезопасный инструмент. Защищать от огня и искр. Не сжигать, и не использовать режущий факел на пустом барабане. Перед утилизацией пустая бочкотара должна быть полностью опорожнена от остатков с помощью современных технических средств. Содержать в подходящих и закрытых контейнерах для удаления. См. раздел: 13.

Меры предосторожности при работе с продуктом

: Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Пары и туман не вдыхать. Соблюдение максимально допустимой концентрации вредных веществ на рабочем месте. Продукт должен использоваться только там, где были удалены все открытые источники света и другие источники возгорания. Немедленно утилизировать и прогнившие продукты (бумагу, ветошь, сорбенты). Принять меры предосторожности против статических разрядов. Избегать контакта с глазами. Не допускать длительного и интенсивного контакта с кожей. Не глотать. Личное защитное оборудование. См. Раздел 8. При работе не есть, не пить, не курить и не сморкаться. Обращаться в соответствии с хорошими практиками безопасности и промышленной гигиены. Обращение, хранение и транспортировка в соответствии с местными предписаниями и емкостях, предназначенных для этого продукта с соответствующими надписями. Держать на замке. Принять меры по надёжному предотвращению попадания в почву. Не допускать опорожнения в канализацию. Не заражать в воду. Принимать во внимание указания по использованию на этикетке.

Гигиенические меры

: Необходим высокий уровень личной гигиены. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Снять и вымыть зараженную одежду перед повторным употреблением. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. К умывальникам для промывания глаз и экстренным душам должен быть обеспечен простой доступ.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Технические мероприятия

: Установки должны планироваться так, чтобы исключить загрязнение почвы и грунтовых вод. Канализационные установки должны быть защищены.

Условия хранения

: Хранить в соответствии с местными предписаниями. Хранить в первоначальном контейнере. Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Предохранять от жары и прямых солнечных лучей. Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Не использовать емкости без маркировки. Не допускать контаминации несовместимыми материалами. См. также раздел 10. Разрешается допускать контакт продукта только с пригодными материалами.

Гарантийный срок хранения

: 36 месяцев

Температура хранения

: Хранить при температурах выше -35 °C.

Информация при смешанном способе хранения

: Хранить отдельно от: сильные окисляющие вещества. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных.

7.3. Специфические виды конечного использования

Не имеются данные.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

этандиол; этиленгликоль (107-21-1)		
EU	Наименование вещества	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (мг/м³)	52 мг/м³
EU	IOELV TWA (млн-¹)	20 млн-¹
EU	IOELV STEL (мг/м³)	104 мг/м³
EU	IOELV STEL (млн-¹)	40 млн-¹
EU	Замечания	Skin
EU	Ссылка на нормативную документацию	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Российская Федерация	Наименование вещества	Этан-1,2-диол
Российская Федерация	ПДК м.р.	10 мг/м³
Российская Федерация	ПДК с. с.	5 мг/м³



Антифриз радиатора

Код продукта: S93165162

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 22.09.2020 Версия: 2.01

этандиол; этиленгликоль (107-21-1)

Российская Федерация	Примечание (RU)	3 класс опасности - опасное; п + а (смесь паров и аэрозоля)
Российская Федерация	Ссылка на нормативную документацию	ГН 2.2.5.1313-03

8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить наличие вытяжки и/или вентиляции. При необходимости: Местная вытяжная труба. Соблюдение максимально допустимой концентрации вредных веществ на рабочем месте. Электрические установки и оборудование должны соответствовать предписаниям.

Средства индивидуальной защиты:

Если концентрация в воздухе превышает максимально допустимые концентрации вредных веществ, то необходимо носить допущенное для этих целей приспособление для защиты дыхания. Средства личной защиты должны соответствовать действующим требованиям, подходить для конкретного случая применения, содержаться в хорошем состоянии и проходить надлежащее обслуживание.

Защита рук:

Носить перчатки, прошедшие проверку. Защитные перчатки устойчивые к химическим веществам. Подходящие для защитных перчаток материалы также при длительном, непосредственном контакте (рекомендуется: защитный индекс 6 соответственно пермеационное время >480 минут в соответствии с EN 374): неопрен, бутил резину, витон. Толщина слоя: 0,38 мм. Защитные перчатки подбирать в соответствии с конкретными условиями работы и соблюдать данные изготовителем в инструкциях по применению указания. Перчатки можно надевать только на чистые руки. Контаминированные участки кожи основательно промыть водой и мылом. Необходимо принимать во внимание, что дневной срок годности химических перчаток из-за наличия многочисленных факторов влияния (напр. температура) на практике может быть значительно короче рассчитанного по EN 374 пермеационного времени. При повреждении или при появлении первых признаков износа защитных перчаток их необходимо немедленно заменить.

Защита глаз:

Носить защитные очки при опасности возникновения брызг. Защитные очки с боковой защитой. EN 166 .

Защита кожи и тела:

Не допускать контакта продукта с кожей. Контаминированные участки кожи основательно промыть водой и мылом. Носить подходящую защитную одежду. Химикатостойкие защитные ботинки или сапоги. Химически стойкий фартук .

Защита органов дыхания:

Применять только в хорошо проветриваемых зонах. Защитные средства дыхательных органов при образовании аэрозоля или тумана, а также при возникновении паров. Респиратор с фильтром (EN 14387). Пользоваться маской против органических паров. Полнолицевая маска (DIN EN 136). При необходимости: Автономный дыхательный аппарат, предпочтительно дыхательный аппарат с линией подачи сжатого воздуха.

Защита от тепловых воздействий:

При необходимости: Термостойкая одежда.

Контроль воздействия на окружающую среду:

Следует проверять выбросы от вентиляции и технологического оборудования, чтобы обеспечивать их соответствие требованиям экологического законодательства. Не смывать в воду на поверхности или в санитарную канализационную систему. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Избегать попадания в почву.

Контроль воздействия на потребителя:

Женщины в родоспособном возрасте должны избегать контакта с продуктом. (Особое медицинское наблюдение).

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

Агрегатное состояние	: Жидкое
Цвет	: оранжевый.
Запах	: слабо.
Порог запаха	: Нет данных
pH	: 8,7 при 20°C/(типично)
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Нет данных
Температура плавления	: Нет данных
Температура затвердевания	: -18 °C (типично)



Антифриз радиатора

Код продукта: S93165162

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 22.09.2020 Версия: 2.01

Точка кипения	: 175 °C (типично)
Температура вспышки	: 122 °C Закрытый тигль (P/M Pensky-Martens)
Температура самовозгорания	: Нет данных
Температура разложения	: Нет данных
Горючесть (твердых тел, газа)	: Нет данных
Давление пара	: Нет данных
Относительная плотность пара при 20 °C	: 2,1
Относительная плотность	: Нет данных
Плотность	: 1,113 кг/л при 20°C (типично)
Растворимость	: Нет данных
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	: Нет данных
Вязкость, кинематическая	: Нет данных
Вязкость, динамическая	: Нет данных
Взрывчатые свойства	: Невзрывчатая продукция.
Окислительные свойства	: Не окисляется.
Граница взрывоопасности	: Нет данных

9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует.

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Вступает в реакцию с окислителями (сильными). напр. хлораты, нитраты, пероксиды.

10.4. Условия, которых следует избегать

Держать вдали от нагрева и источников возгорания. Не допускать контаминации несовместимыми материалами.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные кислоты, сильные окислители, алюминий, гидроксид натрия.

10.6. Опасные продукты разложения

Этиленгликоль разлагается, начиная со 165 °C, и выделяет при этом среди прочего гликольальдегид, глиоксаль, ацетальдегид, метан, формальдегид, монооксид углерода и водород. Нагревание может высвободить испарения которые могут возгореться.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (пероральная)	: Вредно при проглатывании.
Острая токсичность (дермальная)	: Не классифицируется
Острая токсичность (при ингаляционном воздействии)	: Не классифицируется

ATE CLP (орально)	1720 мг/кг вес тела
-------------------	---------------------

этанediол; этиленгликоль (107-21-1)	
ЛД50, в/ж	1600 мг/кг (кот)
ЛД50, н/к	> 3500 мг/кг (мышь)
CL50, инг., крысы (мг/л)	> 2,5 мг/л (6h)

2-этилгексановая кислота, натриевая соль (19766-89-3)	
ЛД50, в/ж, крысы	2043 мг/кг вес тела женского пола - (метод ОЭСР 401)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (метод ОЭСР 402)

Разъедание/раздражение кожи	: Не классифицируется pH: 8,7 при 20°C/(типично)
-----------------------------	-----------------------------------------------------



Антифриз радиатора

Код продукта: S93165162

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 22.09.2020 Версия: 2.01

Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется pH: 8,7 при 20°C/(типично)
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Не классифицируется
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется
Репродуктивная токсичность	: Предположительно может нанести вред плоду.

2-этилгексановая кислота, натриевая соль (19766-89-3)

Виды	крыса
Форма применения	Заглатывание

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Не классифицируется

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Может наносить вред органам (почки) в результате длительного или многократного воздействия.

этанediол; этиленгликоль (107-21-1)

Целевой орган	почки
Форма применения	Заглатывание (> 10 - 100 mg/kg bw)
Дополнительная информация	Повторное превышение экспозиции может усугубить имеющиеся болезнь почек.

2-этилгексановая кислота, натриевая соль (19766-89-3)

NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	≈ 300 мг/кг вес тела
Дополнительная информация	Изменения ткани (печень) после повторного применения. Может произойти повреждение печени. (крысы). Может вызвать дефекты при рождении. (Тератогенитет). Предполагается, что может ухудшать способность к зачатию. (крыса/женского пола)

Опасность при аспирации : Не классифицируется

Токсикокинетика, метаболизм и распределение : Этиленгликоль метаболизируется в щавелевую кислоту.

Опыт на людях : Подозрение, что субстанция вызывает почечное отравление. Вредно для здоровья при проглатывании. LD₅₀ (перорально, человек): примерно 100 ml

Прочая информация : Прочие вещества Наблюдения : Вдыхание испарений в высоких концентрациях может вызвать раздражение дыхательной системы. (кашель). Ввиду малой влажности вероятность вдыхания при комнатной температуре отсутствует. Прямой контакт с глазами, вероятно, вызывает раздражение. Повторяющаяся или продолжительная экспозиция может вызвать раздражение кожи и дерматит вследствие обезжиривающих свойств продукта.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность) : Не классифицируется

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) : Не классифицируется

этанediол; этиленгликоль (107-21-1)

ЛК50, рыбы (1)	72860 мг/л Pimephales promelas
ЭК50, дафнии (1)	> 100 мг/л Daphnia magna
ЭК50, 72ч, водоросли 1	6500 – 13000 Pseudokirchneriella subcapitata
КНЭ хроническая рыб	15380 мг/л 7 d/Pimephales promelas
КНЭ хроническая ракообразных	8590 мг/л 7 d/Daphnia magna

2-этилгексановая кислота, натриевая соль (19766-89-3)

ЛК50, рыбы (1)	> 100 мг/л Японская оризия (медак)
ЭК50, дафнии (1)	910 мг/л Daphnia magna
ЭК50, 72ч, водоросли 1	49,3 мг/л Desmodesmus subspicatus
LOEC (продолжительное воздействие)	63 мг/л 21 d - Daphnia magna



Антифриз радиатора

Код продукта: S93165162

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 22.09.2020 Версия: 2.01

2-этилгексановая кислота, натриевая соль (19766-89-3)

КНЭ (хроническая) 25 мг/л 21 d - Daphnia magna

12.2. Стойкость и разлагаемость

этанediол; этиленгликоль (107-21-1)

Стойкость и разлагаемость Легко биологически разлагающийся.
Биоразложение 90 – 100 % 10 d/(метод ОЭСР 301A)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

этанediол; этиленгликоль (107-21-1)

Коэффициент биоконцентрации (КБК REACH) 3,2 (рассчитано)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) -1,36

2-этилгексановая кислота, натриевая соль (19766-89-3)

Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) 2,7

12.4. Мобильность в почве

Информация отсутствует

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Антифриз радиатора Longlife

Результаты оценки PBT (способность к биоаккумуляции и токсичности) Продукт не содержит веществ, выполняющих критерии PBT (устойчивое/биоаккумулятивное/токсичное) или критерии vPvB (крайне устойчивое/крайне биоаккумулятивное).

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация : Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Не смывать в воду на поверхности или в санитарную канализационную систему.

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки : Утилизация в соответствии с указаниями инстанций. Где возможно, повторная переработка предпочтается удалению или сжиганию. Предложить излишки растворы и те, которые не подлежат переработке компании по удалению отходов с хорошей репутацией. Обратиться в услуги по удалению отходов. Емкости должны быть прочно закрыты, маркированы и храниться в безопасном месте. Не смывать в воду на поверхности или в санитарную канализационную систему. Упаковки, после опорожнения и соответствующей чистки, могут быть сданы на вторичную переработку. Порожние емкости могут содержать остатки продукта. Указание по рекондиционированию: последняя действительная табличка должна сохраняться на упаковке до окончания рекондиционирования емкости. Не подлежащие чистке упаковки утилизировать так же, как и материал. Пустая бочкотара может содержать воспламеняющиеся и взрывоопасные пары. См. также раздел 7.

Код в Европейском каталоге отходов (LoW) : 16 01 14* - Антифризы, содержащие опасные вещества
15 01 10* - Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер ООН				
не регулируется	not regulated	not restricted	не регулируется	не регулируется
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН				
не регулируется	not regulated	not restricted	не регулируется	не регулируется
14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке				
не регулируется	not regulated	not restricted	не регулируется	не регулируется
14.4. Группа упаковки				
-	-	-	-	-
14.5. Экологические опасности				
Опасно для окружающей	Опасно для окружающей	Опасно для окружающей	Опасно для окружающей	Опасно для окружающей



Антифриз радиатора

Код продукта: S93165162

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 22.09.2020 Версия: 2.01

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
среды : Нет	среды : Нет Marine pollutant : Нет	среды : Нет	среды : Нет	среды : Нет
Дополнительная информация отсутствует				

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

- Транспортирование автомобильным транспортом

Нет данных

- Транспортирование морским транспортом

Нет данных

- Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

- Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

- Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ и согласно Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

15.1.1. Регулирование ЕС

Следующие ограничения применимы в соответствии с Приложением XVII Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH):

3(b)	Антифриз радиатора Longlife ; этандиол; этиленгликоль ; 2-этилгексановая кислота, натриевая соль
------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Содержание ЛОС	: 0 % Директива ЛОС 2004/42/ЕС
Прочие предписания, ограничения и постановления	: Соблюдать ограничения трудовой деятельности, в соответствии с законом по охране труда молодежи. Соблюдать запреты и ограничения по трудовой занятости, в соответствии с § 11 и § 12 MuSchG.
Seveso Информация	: Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Национальное регулирование

Необходимо соблюдать имеющиеся государственные предписания

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Поставщиком не было проведено никакой оценки химической безопасности данного вещества или смеси

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению:

Раздел : 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 16.

Аббревиатуры и акронимы:



Антифриз радиатора

Код продукта: S93165162

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2015/830

Дата пересмотра: 22.09.2020 Версия: 2.01

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = особо опасное вещество
VOC (ЛОС) = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
EPA = Environmental Protection Agency
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Полный текст фраз H и EUN:

Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Repr. 2	Репродуктивная токсичность - класс 2
STOT RE 2	Поражающее действие на органы-мишени (многократное воздействие) - класс 2
H302	Вредно при проглатывании.
H361d	Предположительно может нанести вред плоду.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Прочая информация :

Данные базируются на сегодняшнем уровне наших знаний, однако они не представляют собой гарантию свойств продукта и не являются основой для договорных правовых связей. Применять продукт исключительно для целей применения, указанных в техпамятке или в указаниях по переработке. Действующие законы и постановления должны соблюдаться получателем наших продуктов под собственную ответственность. Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.

Антифриз Long Life

Объем системы охлаждения в литрах	Таблица смешения для точки замерзания (согласно стандарту Американского общества специалистов по испытаниям материалов (ASTM) D1177) до						
	-10°C	-15°C	-20°C	-25°C	-30°C	-35°C	-40°C
	содержание антифриза Long Life в литрах составляет:						
5	1,1	1,4	1,7	2,0	2,2	2,4	2,6
6	1,3	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,1
7	1,5	2,0	2,4	2,7	3,1	3,4	3,7
8	1,7	2,2	2,7	3,1	3,5	3,9	4,2
9	1,9	2,5	3,0	3,5	3,9	4,3	4,7
10	2,1	2,8	3,4	3,9	4,4	4,8	5,2
11	2,3	3,1	3,7	4,3	4,8	5,3	5,8
12	2,5	3,3	4,1	4,7	5,3	5,8	6,3
13	2,7	3,6	4,4	5,1	5,7	6,3	6,8
14	3,0	3,9	4,7	5,5	6,1	6,7	7,3
15	3,2	4,2	5,1	5,9	6,6	7,2	7,8
16	3,4	4,5	5,4	6,2	7,0	7,7	8,4
17	3,6	4,7	5,7	6,6	7,4	8,2	8,9
18	3,8	5,0	6,1	7,0	7,9	8,7	9,4
19	4,0	5,3	6,4	7,4	8,3	9,2	9,9
20	4,2	5,6	6,8	7,8	8,8	9,6	10,5
Содержание в % по объему	21,1 % по объему	27,9 % по объему	33,8 % по объему	39 % по объему	43,8 % по объему	48,2 % по объему	52,3 % по объему

Важное указание: При разведении антифриза Long Life до менее чем 33 % по объему (= точка замерзания свыше -20°C) обеспечение антикоррозионной защиты не гарантируется.

В случае если объем радиатор превышает 20 л, содержание антифриза Long Life может быть определено путем сложения значений из соответствующих строк таблицы.

Пример: Требуемый уровень точки замерзания -25°C, объем системы охлаждения составляет 28 л,

Строка 1 для 20 л требуется 7,8 л антифриза Long Life,

Строка 2 для 8 л требуется 3,1 л антифриза Long Life,

Для 28 л потребуется 7,8 + 3,1 = 10,9 л антифриза Long Life для точки замерзания до -25°C