



AIMOL Freeze G12

Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

Дата выпуска: 14-03-2014

дата обработки: 14-03-2014

Заменяет: 14-03-2014

Версия: 2.0

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси, и предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Форма выпуска : Смеси
Название продукта : AIMOL Freeze G12
Код продукта : V101970041
Группа продуктов : Промышленное изделие

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

1.2.1. Важные идентифицированные применения

Предназначено для широкого потребления

Основная категория использования : Промышленное использование, Профессиональное использование, Личное использование
Функции или категории использования : Антифризы

1.2.2. Нежелательные виды применения

Отсутствие подробной информации

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

A.I.M. B.V.
Haringvliet 543
3011 ZP Rotterdam - The Netherlands
T +(31)(0)10-2827927 - F +(31)(0)10-2827926
ls@AIMOL.nl

1.4. Аварийный номер телефона

Телефон экстренной службы : +(31)(0)10-2827927
(С понедельника по пятницу: 8:00 - 17:00)

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефон экстренной службы
BELARUS	The Belarus Republican Poisons Centre Minsk Municipal Hospital of Emergency Medical Aid	Kizhevatova str. 58 220115 Minsk	+375 (0)17 201 9158
KAZAKHSTAN	Republican Toxicology Centre City Emergency Medicine Hospital	Tole-bi 93 480083 Almaty	
LATVIA	Latvian Poisons Information Centre Clinical Hospital "Gailezers"	2 Hipocrate Street LV 1038 Riga	+371 704 2468
RUSSIAN FEDERATION	Toxicology Information and Advisory Centre (RTIAC) Ministry of Health of the Russian Federation	3 Sukharevskaya Ploshad Block 7 129090 Moscow	+7 (495) 680-67-22 +7 (495) 680-89-76 (Russian only)

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Определение класса вещества или смеси

Классификация в соответствии с Положением (EC) № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
STOT RE 2 H373

Поясняющий текст фраз H: см. раздел 16

Классификация в соответствии с Положением 67/548 ЕЭС или Положением 1999/45 EC

Xn; R22
Xi; R36/38
Поясняющий текст фраз R: см. раздел 16

Неблагоприятные для здоровья человека и окружающей среды физико-химические условия

Отсутствие подробной информации

AIMOL Freeze G12

Паспорт безопасности

в соответствии с Правилем (ЕС) № 453/2010

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с директивами 67/546/CEE и 1999/45/EC

Символы, предупреждающие об опасности :



Xn - Вредно

Опасные компоненты : Ethanediol
Фразы R : R22 - Вредно при проглатывания
R36/38 - Раздражающий глаза и кожу
S-фразы (предупреждения о мерах безопасности) : S2 - Хранить в местах недоступных для детей
S23 - Не вдыхать пары
S24/25 - Избегать контакта с кожей и глазами
S26 - В случае контакта с глазами, немедленно промыть их большим количеством воды и обратиться за врачебной помощью
S37 - Использовать соответствующие защитные перчатки
S46 - В случае проглатывания продукта, немедленно воспользоваться помощью врача и показать упаковку с продуктом или этикетку

2.3. Другие опасности

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация согласно директиве 67/548/ЕЕС
Ethanediol	(CAS-№) 107-21-1 (EG номер) 203-473-3 (ИНДЕКС №) 603-027-00-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119456816-28	>= 50	Xn; R22
2-Ethylhexanoic acid	(CAS-№) 149-57-5 (EG номер) 205-743-6 (ИНДЕКС №) 607-230-00-6	2,5 - 5	Repr.каталог 3; R63
Гидроксид калия	(CAS-№) 1310-58-3 (EG номер) 215-181-3 (ИНДЕКС №) 019-002-00-8	1 - 2,5	Xn; R22 C; R35

Название	Идентификатор продукта	Предельная удельная концентрация
Гидроксид калия	(CAS-№) 1310-58-3 (EG номер) 215-181-3 (ИНДЕКС №) 019-002-00-8	(0,5 =< C < 2) Xi;R36/38 (2 =< C < 5) C;R34 (C >= 5) C;R35

Название	Идентификатор продукта	%	Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Ethanediol	(CAS-№) 107-21-1 (EG номер) 203-473-3 (ИНДЕКС №) 603-027-00-1 (Регистрационный № REACH) 01-2119456816-28	>= 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
2-Ethylhexanoic acid	(CAS-№) 149-57-5 (EG номер) 205-743-6 (ИНДЕКС №) 607-230-00-6	2,5 - 5	Repr. 2, H361d
Гидроксид калия	(CAS-№) 1310-58-3 (EG номер) 215-181-3 (ИНДЕКС №) 019-002-00-8	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

Название	Идентификатор продукта	Предельная удельная концентрация
Гидроксид калия	(CAS-№) 1310-58-3 (EG номер) 215-181-3 (ИНДЕКС №) 019-002-00-8	(0,5 =< C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 =< C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 =< C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

Текст R- и H- фраз: смотри в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Мероприятия по оказанию первой помощи

Первая помощь - общее : обратиться к врачу, если понос усиливается.

AIMOL Freeze G12

Паспорт безопасности

в соответствии с Правилем (ЕС) № 453/2010

Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух, в тихое место, в полулежащем положении, и при необходимости обратиться к врачу. Уложить пострадавшего для отдыха.
Первая помощь при контакте с кожей	: Снимите загрязненную одежду и вымойте всю затронутую область кожи мягким мылом и водой, затем прополощите теплой водой. обратиться к врачу, если понос или раздражение усиливается.
Первая помощь при попадании в глаза	: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: в течение нескольких минут осторожно промыть глаза водой. При наличии контактных линз, по возможности, снять их. Продолжить промывание. Обеспечить правильное промывание глаз, раскрывая веки пальцами. В случае, если боль, моргание, слезоточение или покраснение не проходит - обратитесь к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: Не вызывать рвоту. Прополоскать рот. Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту. Пить большое количество воды. Если рвота происходит спонтанно, держите голову ниже бедер, чтобы предотвратить попадание в легкие.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы/травмы после вдыхания	: При обычных температурах окружающей среды данный продукт не должен представлять опасности при вдыхании, из-за его низкой летучести. Может быть вреден при вдыхании в виде пара, тумана или дыма в результате термического разложения вещества.
Симптомы/травмы после контакта с кожей	: Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации.
Симптомы / травмы после контакта с глазами	: Может вызвать жжение и покраснение глаз при случайном попадании в глаза.
Симптомы/травмы после проглатывания	: Неприятный вкус. Поражение почек. Основные компоненты этого продукта являются вредными при попадании внутрь. Проглотив небольшое количество этого материала приведет к серьезной опасности для здоровья.
Симптомы/травмы при внутривенном введении	: Не известно.

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Необходимые меры при пожаротушении:

5.1. Огнегасящие средства

Применимые средства пожаротушения	: Водяной туман. Диоксид углерода (CO ₂), сухой химический порошок, пена.
Неприменимые средства пожаротушения	: Не использовать сильный поток воды. Применение сильной струи воды может способствовать распространению огня.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Пожарная опасность	: В результате сгорания образуется: CO, CO ₂ .
Взрывоопасность	: Как ожидается, не представляет риска пожара/взрыва при нормальных условиях эксплуатации.

5.3. Указания по пожаротушению

Меры предосторожности при пожаре	: Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.
Инструкция по тушению	: Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры распылением воды или водяными брызгами.
Защита при пожаротушении	: Использовать автономный дыхательный аппарат и химически стойкую защитную одежду.
Прочая информация	: Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

6.1. Индивидуальные меры предосторожности

Общие меры предосторожности	: Зона разлива может быть скользкой. Предотвратить загрязнение почвы и воды. Не допускать попадания в канализацию и водопровод.
-----------------------------	---

6.1.1. Не подготовленный для действий в чрезвычайных ситуациях персонал

Средства защиты	: Использовать защитную одежду.
Аварийные мероприятия	: Предусмотреть эвакуацию.

6.1.2. Спасательные службы

Средства защиты	: Обеспечить спасателей надлежащей защитой.
Аварийные мероприятия	: Никаких особых мер не требуется.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Обваловать вещество с целью сбора или его абсорбции соответствующим материалом. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод. Предотвратить загрязнение почвы и воды. Не допускать попадания жидкости в канализационные коллекторы, водотоки, подвалы и цоколи зданий. Сдержать разлившееся вещество путем обваловки или с помощью абсорбирующего материала для предотвращения попадания в канализацию и водотоки.

AIMOL Freeze G12

Паспорт безопасности

в соответствии с Правилем (ЕС) № 453/2010

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

- Для ограниченного распространения : Большие количества: Сдержать пролитое в больших количествах вещество с помощью песка или почвы.
- Методы очистки : Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотновязущего средства, универсального вязущего средства, опилок). Устранить крупные разливы с помощью насоса или вакуума и затем завершить работу с помощью сухого химического абсорбента.
- Прочая информация : Использовать соответствующие емкости для удаления. Удалите разлив и поместите в соответствующий четко маркированный контейнер для утилизации в соответствии с местным законодательством. На воде, собрать/снять с поверхности и вылить в емкость для отходов.

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

- Дополнительные опасности при обращении : Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие, и / или паров) и могут представлять опасность. Не сдавливать, не разрезать, не сваривать, не паять, не сверлить, не ударять, и не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и причинить травму или смерть. Пустые контейнеры следует полностью осушить, закрыть, и быстро вернуть в пункт переработки использованных контейнеров или утилизировать.
- Меры предосторожности при работе : Избегать длительного и повторяющегося контакта с кожей. Пролитый материал может быть опасно скользким. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Снять загрязненные одежду и обувь.
- Гигиенические меры : Принять все необходимые меры для предотвращения случайного попадания в канализацию и водоемы в случае повреждения контейнеров или систем транспортировки. Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. При возможности попадания в глаза или на кожу, использовать соответствующие средства защиты. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

- Технические мероприятия : Хранить контейнер плотно закрытым и в хорошо проветриваемом помещении.
- Условия хранения : Хранить в оригинальной упаковке.
- Несовместимые продукты : Бурно реагирует с сильными окислителями и кислотами.
- Максимальное время хранения : 5 год
- температура хранения : ≤ 40 °C
- Запрещение к совместному хранению : Хранить вдали от : окислители. сильные кислоты.
- Место хранения : Хранить при комнатной температуре.
- Особые требования к упаковке : Хранить емкость тщательно закрытой и сухой.

7.3. Специфические виды конечного использования

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

Гидроксид калия (1310-58-3)		
Австрия	МАК (mg/m ³)	2 мг/м ³
Бельгия	Предельное значение (mg/m ³)	2 мг/м ³
Болгария	OEL TWA (mg/m ³)	2 мг/м ³
Чешская Республика	Expoziční limity (PEL) (мг/м ³)	1 мг/м ³
Дания	Grænseværdie (kortvarig) (мг/м ³)	2 мг/м ³
Финляндия	HTP-arvo (15 min)	2 мг/м ³
Франция	VLE (mg/m ³)	2 мг/м ³
Греция	OEL TWA (mg/m ³)	2 мг/м ³
Греция	OEL STEL (mg/m ³)	2 мг/м ³
Венгрия	AK-érték	2 мг/м ³
Венгрия	СК-érték	2 мг/м ³
Ирландия	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	2 мг/м ³

AIMOL Freeze G12

Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

Гидроксид калия (1310-58-3)		
Польша	NDS (мг/м³)	0,5 мг/м³
Польша	NDSch (мг/м³)	1 мг/м³
Испания	VLA-EC (мг/м³)	2 мг/м³
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (мг/м³)	1 мг/м³
Швеция	takgränsvärde (TGV) (мг/м³)	2 мг/м³
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	2 мг/м³
Норвегия	Gjennomsnittsverdier (Takverdi) (мг/м³)	2 мг/м³
Швейцария	VME (мг/м³)	2 мг/м³
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (мг/м³)	2 мг/м³
2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)		
Бельгия	Предельное значение (мг/м³)	5 мг/м³
Ирландия	OEL (8 hours ref) (мг/м³)	4 мг/м³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (мг/м³)	5 мг/м³
Ethanediol (107-21-1)		
ЕС	IOELV TWA (мг/м³)	104 мг/м³
ЕС	IOELV TWA (ppm)	40 частей на миллион
ЕС	IOELV STEL (мг/м³)	52 мг/м³
ЕС	IOELV STEL (ppm)	20 частей на миллион
Австрия	МАК (мг/м³)	26 мг/м³
Австрия	МАК (ppm)	10 частей на миллион
Австрия	МАК Кратковременные величины (мг/м³)	52 мг/м³
Австрия	МАК Кратковременные величины (ppm)	20 частей на миллион
Бельгия	Предельное значение (мг/м³)	52 мг/м³
Бельгия	Предельное значение (ppm)	20 частей на миллион
Бельгия	Кратковременные величины (мг/м³)	104 мг/м³
Бельгия	Кратковременные величины (ppm)	40 частей на миллион
Дания	Grænseværdie (langvarig) (мг/м³)	26 мг/м³
Дания	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	10 частей на миллион
Дания	Grænseværdie (kortvarig) (мг/м³)	52 мг/м³
Дания	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	20 частей на миллион
Франция	VME (мг/м³)	52 мг/м³
Франция	VME (ppm)	10 частей на миллион
Франция	VLE (мг/м³)	104 мг/м³
Франция	VLE (ppm)	40 частей на миллион
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (мг/м³)	26 мг/м³
Германия	TRGS 900 Предельное значение на рабочем месте (ppm)	10 частей на миллион
Германия	TRGS 900 Ограничение пикового значения (мг/м³)	52 мг/м³
Германия	TRGS 900 Ограничение пикового значения (ppm)	20 частей на миллион
Италия	OEL TWA (мг/м³)	52 мг/м³
Италия	OEL TWA (ppm)	20 частей на миллион
Италия	OEL STEL (мг/м³)	26 мг/м³
Италия	OEL STEL (ppm)	10 частей на миллион
Нидерланды	Grenswaarde TGG 8H (мг/м³)	104 мг/м³
Нидерланды	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	Ethaan-1,2-diol (damp), 20 ppm; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value; damp; Ethaan-1,2-diol (druppels); 3.9 ppm; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value; druppels
Нидерланды	Grenswaarde TGG 15MIN (мг/м³)	52 мг/м³
Нидерланды	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Ethaan-1,2-diol (damp), 40 ppm; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value; damp
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (мг/м³)	50 мг/м³

AIMOL Freeze G12

Паспорт безопасности

в соответствии с Правилем (ЕС) № 453/2010

Ethanediol (107-21-1)		
Швеция	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	20 частей на миллион
Швеция	kortidsvärde (KTV) (мг/м³)	25
Швеция	kortidsvärde (KTV) (ppm)	10 частей на миллион
Великобритания	WEL TWA (мг/м³)	52
Великобритания	WEL TWA (ppm)	20 частей на миллион
Великобритания	WEL STEL (мг/м³)	104 мг/м³
Великобритания	WEL STEL (ppm)	40 частей на миллион
Швейцария	VME (мг/м³)	26 мг/м³
Швейцария	VME (ppm)	10 частей на миллион
Швейцария	VLE (мг/м³)	52 мг/м³
Швейцария	VLE (ppm)	20 частей на миллион
USA - ACGIH	ACGIH Ceiling (мг/м³)	100 мг/м³

8.2. Ограничение и контроль выдержки

- Меры технического контроля : Большие количества: Сдержать пролитое в больших количествах вещество с помощью песка или почвы.
- Средства индивидуальной защиты : Перчатки. В случае угрозы расплескивания воспользоваться защитными очками. Защита глаз необходима только в том случае, если есть риск разбрызгивания или распыления жидкости.
- 
- Материалы для защитной одежды : Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила. Защитные перчатки из бутилкаучука.
- Защита рук : В случае повторного или длительного контакта надеть перчатки. Перчатки следует немедленно заменить в случае повреждения или признаков износа. Рекомендуется использовать средства защиты кожи (крем для кожи). Защитные перчатки необходимо проверить на их пригодность (напр., механическая прочность, совместимость продукта, антистатические свойства).
- защита глаз : Защита глаз необходима только в том случае, если есть риск разбрызгивания или распыления жидкости.
- Защита кожи и тела : При нормальных условиях эксплуатации, никакой специальной одежды и средств защиты кожи не рекомендовано. Избегать неоднократного или длительного контакта с кожей. Если возможен повторный контакт с кожей или загрязнение одежды, носить защитную одежду. Снаряжение должно соответствовать стандарту EN 166.
- Защита органов дыхания : Средства индивидуальной защиты органов дыхания обычно не являются обязательными при наличии достаточной естественной или местной вытяжной вентиляции для контроля за воздействием. Если существует опасность избыточного образования пыли, тумана или паров, использовать разрешенное защитное респираторное оборудование. Средства индивидуальной защиты органов дыхания необходимо проверять перед каждым использованием. Может быть использован респиратор защиты дыхания, снабженный фильтром защиты от дыма и тумана. Использовать фильтр типа P или его эквивалент. Комбинированный фильтр для частиц и органических газов и паров (температура кипения > 65 ° C) может потребоваться, если пары или необычный запах также присутствует из-за высокой температуры продукта. Использовать фильтр типа AP или его эквивалент.
- Контроль воздействия на окружающую среду : Смотри заголовок 12. Смотри заголовок 6.
- Средства контроля воздействия на потребителей : Защитные перчатки из неопреновой резины или нитрила. Защитные перчатки из бутилкаучука.
- Прочая информация : Не помещать испачканные продуктом тряпки в пакеты с рабочей одеждой. Не использовать загрязненную продуктом ткань для вытирания рук. Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

- Физическое состояние : Жидкость
- Внешний вид : Жидкость.
- Цвет : Розовый.
- Запах : без запаха.
- Порог запаха : Неклассифицировано

AIMOL Freeze G12

Паспорт безопасности

в соответствии с Правилем (ЕС) № 453/2010

pH	: Неклассифицировано
pH раствор	: 7 - 10
Относительная скорость испарения (бутилацетат = 1)	: < 0,1
Температура плавления	: <= -15 °C
Температура замерзания	: Неклассифицировано
Точка кипения	: > 100 °C
Температура воспламенения	: 111 °C
Температура самовозгорания	: > 390 °C
Температура разложения	: Неклассифицировано
Горючесть (твердых тел, газа)	: Неклассифицировано
Давление пара 20 °C	: < 2 гПа
Относительная плотность пара при 20 °C	: > 1 (воздух = 1)
Относительная плотность	: Неклассифицировано
Плотность	: 0,790 - 0,800 кг/л
Растворимость	: Смешивается с водой.
Log Pow	: < -0,1
Кинематическая вязкость при 20 °C	: Неклассифицировано
Вязкость, динамическая	: Неклассифицировано
Взрывчатые свойства	: Неклассифицировано
Свойства поддержания горения	: Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	: Неклассифицировано

9.2. Прочая информация

содержание VOC (летучих органических соединений)	: 0 %
Прочие свойства	: Газ/пар тяжелее воздуха при температуре 20 °C.

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

Устойчивый при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

См. пункт 10.1 на реактивность.

10.4. Недопустимые условия

Влага. Перегрев.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные окислители. сильные кислоты.

10.6. Опасные продукты разложения

CO, CO₂.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность	: Вредно при проглатывания. Токсикологические данные не были определены специально для данного продукта. Представленная информация основана на знаниях о компонентах и токсикологии подобных продуктов.
--------------------	--

Гидроксид калия (1310-58-3)	
ЛД 50 орально крысам	273 мг/кг
2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)	
ЛД 50 орально крысам	3000 мг/кг
LD50 на шкуру крысам	> 2000 мг/кг
ЛД 50 на шкуру кроликам	1260 мг/кг
Ethanediol (107-21-1)	
ЛД 50 орально крысам	7712 мг/кг
ЛД 50 через кожу	> 3500 мг/кг

AIMOL Freeze G12

Паспорт безопасности

в соответствии с Правилем (ЕС) № 453/2010

раздражение	: Раздражающий глаза и кожу.
Коррозийность	: Не классифицируется
чувствительность	: Не классифицируется
Токсичность при повторном приеме	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется
Мутагенность	: Не классифицируется (На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены)
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется (На основании имеющихся данных, критерии классификации не выполнены)
Прочая информация	: Токсикологические данные не были определены специально для данного продукта. Представленная информация основана на знаниях о компонентах и токсикологии подобных продуктов. Возможные пути воздействия: проглатывание, попадание на кожу и в глаза.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Экология - общее	: Экотоксикологические данные не были определены конкретно для данного продукта. Приведенная информация основана на знании свойств его компонентов и результатах экотоксикологических исследований аналогичных продуктов.
------------------	---

Гидроксид калия (1310-58-3)	
ЛК 50 рыбы 1	80 мг/л 96h - <i>Gambusia affinis</i>

2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)	
ЛК 50 рыбы 1	70 мг/л 96h - <i>Gambusia affinis</i>
ЭК 50 Дафния 1	85,4 мг/л 48h - <i>Daphnia magna</i>
ЭК 50 прочие водные организмы 1	61 мг/л 72h - <i>Desmodesmus subspicatus</i>
ЭК 50 прочие водные организмы 2	41 мг/л 96h - <i>Desmodesmus subspicatus</i>

Ethanediol (107-21-1)	
ЛК 50 рыбы 1	72860 мг/л 96h / <i>Pimephales Promelas</i>
ЭК 50 Дафния 1	100 мг/л
ЛК 50 рыбы 2	40761 мг/л (96 h; <i>Salmo gairdneri</i> (<i>Oncorhynchus mykiss</i>); Static system)
Порог токсичности водоросли 1	> 10000 мг/л (168 h; <i>Scenedesmus quadricauda</i>)
Порог токсичности водоросли 2	2000 мг/л (192 h; <i>Microcystis aeruginosa</i>)

12.2. Стойкость /Разлагаемость

Ethanediol (107-21-1)	
Стойкость /Разлагаемость	Легко биоразлагаемо в воде. хорошая способность к разложению в почве.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,47 г O ₂ /г вещества
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,24 г O ₂ /г вещества
ThOD	1,29 г O ₂ /г вещества
БПК (% ТПК)	0,36 % ThOD

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

AIMOL Freeze G12	
Log Pow	< -0,1

2-Ethylhexanoic acid (149-57-5)	
Log Pow	2,64

Ethanediol (107-21-1)	
КБК рыбы 1	10 (72 h; <i>Leuciscus idus</i>)
КБК прочие водные организмы 1	0,21 - 0,6 (<i>Procambarus sp.</i> ; Chronic)
КБК прочие водные организмы 2	190 (24 h; Algae)
Log Pow	-1,36
Биоаккумуляционный потенциал	Низкий потенциал биоаккумуляции.

12.4. Подвижность в почве

Ethanediol (107-21-1)	
Поверхностное напряжение	0,048 Н/м (20 °C)

AIMOL Freeze G12

Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

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

Отсутствие подробной информации

12.6. Другие отрицательныя влияние

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Технология обработки отходов

- Региональное законодательство (отходы) : Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.
- Рекомендации по удалению отходов : Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду.
- Дополнительные указания : Опасные отходы.
- Экология - отходы : Пустые контейнеры содержат остатки продукта (твердые, жидкие, и / или паров) и могут представлять опасность. Не сдавливать, не разрезать, не сваривать, не паять, не сверлить, не ударять, и не подвергать такие контейнеры воздействию тепла, пламени, искр, статического электричества или других источников воспламенения. Они могут взорваться и причинить травму или смерть. Пустые контейнеры следует полностью осушить, закрыть, и быстро вернуть в пункт переработки использованных контейнеров или утилизировать. Если емкость не пуста, отправьте ее в центр для сбора опасных или особых отходов.
- Код в Европейском каталоге отходов (ЕКО) : 16 01 14* - охлаждающие жидкости, содержащие опасные вещества
15 01 10* - упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с требованиями ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN номер

Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки

14.2. Официальное название для транспортировки

- Официальное название для транспортировки : Не применимо
- Официальное название для транспортировки (IMDG) : Не применимо
- Официальное название для транспортировки (IATA) : Не применимо
- Надлежащее отгрузочное наименование (ADN) : Не применимо
- Надлежащее отгрузочное наименование (RID) : Не применимо

14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту

ADR

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (ADR) : Не применимо

IMDG

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (IMDG) : Не применимо

IATA

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (IATA) : Не применимо

ADN

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (ADN) : Не применимо

RID

Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту (RID) : Не применимо

14.4. Группа упаковки

- Группа упаковки (ООН) : Не применимо
- Группа упаковки (IMDG) : Не применимо
- Группа упаковки (IATA) : Не применимо

AIMOL Freeze G12

Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

Группа упаковки (ИАТА) : Не применимо
Группа упаковки (RID) : Не применимо

14.5. Опасности для окружающей среды

Опасно для окружающей среды : Нет
Морской поллютант : Нет
Прочая информация : Отсутствие дополнительной информации

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

14.6.1. Сухопутный транспорт

14.6.2. Морская доставка

14.6.3. Воздушный транспорт

14.6.4. Доставка по внутренним водным путям

Не подпадает под действие ADN : Нет

14.6.5. Железнодорожный транспорт

Перевозка запрещена (ВОПОГ) : Нет

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Не применимо

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические юридические предписания относительно вещества или смеси

15.1.1. предписания ЕС

Не попадает под ограничения Приложения XVII

Не содержит веществ REACH кандидата
содержание VOC (летучих органических соединений) : 0 %

15.1.2. Национальные предписания

Германия

Класс опасности загрязнения воды (WGK) : 1 - слабо опасен для воды

15.2. оценка безопасности веществ

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Полный текст R-, H- и ECH фраз:

Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 4
Eye Irrit. 2	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2
Repr. 2	Токсичность для репродуктивной способности Категория 2
Skin Corr. 1A	химический ожог/раздражение кожи Категория 1A
Skin Irrit. 2	химический ожог/раздражение кожи Категория 2
STOT RE 2	Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ) Категория 2
H302	Вредно при проглатывании
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз
H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H361d	Предположительно может нанести вред плоду
H373	Может нанести вред организму в результате длительного или многократного воздействия.
R22	Вредно при проглатывания
R35	Продукт вызывает тяжелые ожоги
R36/38	Раздражающий глаза и кожу
R63	Во время беременности возможен риск пагубных эффектов для ребенка
C	коррозийный
Xi	Вызывает раздражение

AIMOL Freeze G12

Паспорт безопасности

в соответствии с Правилom (EC) № 453/2010

Xn	Вредно
----	--------

SDS EU (REACH Annex II)

Принятие перечисленных предупредительных мер и контроль за наличием полной и достаточной информации по использованию данного материала является ответственностью пользователя