

Дата печати: 19.04.2006

Страница 1 из 5

Торговое название: **KJELLFROST-15°**

Переработано: 16.03.2010

1 Название вещества/препарата и компании-производителя

Описание товара

Торговая марка:

Номер артикула:

Производитель/Поставщик:

KJELLFROST-15°

12.62320 (10л), 12.62330 (20л)

Kjellberg Finsterwalde

Elektroden und Maschinen GmbH

Leipzig Str. 82

D-03238 Finsterwalde, Германия

Тел.: +49(0)35 31/50 00

Факс: +49(0)35 31/85 10

Департамент: охраны труда и защиты окружающей среды

Справочная информация:

Экстренный вызов:

в рабочие часы: тел. +49 (0) 35 31/50 03 14

Центр по чрезвычайным ситуациям Мюнхена: +49 (0) 89/ 1 92 40

2. Состав вещества/сведения о компонентах

Химическая характеристика:

Смесь нижеуказанных веществ с безопасными добавками

Опасные компоненты

CAS: 107-21-1	этандиол	Xn, R22	25-50%
EINECS: 203-473-3			

Дополнительная

информация:

Полный текст фраз риска, указанных выше, см. в разделе 16. Компоненты, для которых применимо значение ПДК указаны в разделе 8.

3. Вилы опасного воздействия и условия их возникновения

Описание опасности:

Xn Вредно

Информация об особой опасности для человека и окружающей среды:

Продукт не требует маркировки на основе расчетного метода «Всеобщей классификационной Директивы ЕС для смесей» в ее последней действующей редакции
R22 Вредно при проглатывании.

Система классификации:

Классификация соответствует актуальным спискам ЕС, дополнена данными компании и информацией из специальной проф. литературы.

4. Меры первой медицинской помощи

Общие указания:

Симптомы отравления могут возникнуть через несколько часов; необходимо обратиться за медицинской помощью не позже 48 часов после инцидента.

При вдыхании:

Пострадавшего вывести (вынести) на свежий воздух

При попадании на кожу:

Никаких специальных мер не предусмотрено.

При попадании в глаза:

Немедленно смыть водой с мылом и промыть большим количеством воды

При проглатывании:

Обильно промыть открытые глаза проточной водой.

Не вызывать рвоту; необходимо немедленно обратиться к врачу.

Продолжение на стр. 2

5. Меры противопожарной безопасности

Пригодные средства пожаротушения:	Углекислотные, порошковые, огнетушители, струя воды. При крупном возгорании использовать водные брандспойты или спиртоустойчивые пенообразователи.
Особые опасности и риски, создаваемые веществом, продуктами его горения и образующимися в результате газами:	В процессе горения выделяется угарный газ, азот, сура, а также неизвестные органические и неорганические соединения
Специальные средства защиты:	НЕ вдыхать взрывчатые или горючие газы
Дополнительная информация	Утилизировать отходы после горения и загрязненную воду, использованную для пожаротушения в соответствии с официальными предписаниями

6. Меры безопасности при непреднамеренной утечке вещества

Средства индивидуальной защиты:	Опасность скольжения при утечке/ разливе продукта. Использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания с целью предотвращения вдыхания паров, пыли, аэрозолей. Носить защитную одежду.
Средства защиты окружающей среды:	Разбавить большим количеством воды Не допускать попадания в систему канализации, поверхностные или грунтовые воды. НЕ допускать распространения (напр. путем запруживания или при помощи масляных барьеров).
Методики очистки/сбора:	Собрать при помощи влагоудерживающих материалов (песок, диатомит, связывающие кислоту средства, универсальные связывающие средства, древесные опилки). Утилизировать загрязненный материал как отходы согласно разделу 13. Утилизировать собранное вещество в соответствии с предписаниями

7. Правила обращения и хранения

Обращение:	Использовать защитную обувь и подходящие инструменты. Не носить смоченную водой ветошь для протирки в кармане одежды. При работе с веществом не пить, не есть, не курить, не чихать.
Указания по безопасному использованию	Хранить в сухом прохладном месте в плотно запечатанных контейнерах
Меры противопожарной и противовзрывной безопасности:	Никаких специальных мер не предусмотрено.
Хранение:	
Требования к складским помещениям и емкостям:	Хранить только в оригинальных контейнерах. Обеспечить беспроточный лотковый настил. Не допускать утечку в грунт. Использовать только контейнеры, специально предназначенные для данного вещества/продукта
Информация по совместному хранению:	Хранить отдельно от пищевых продуктов. Хранить отдельно от окислителей Хранить отдельно от воды.
Дополнительная информация об условиях хранения:	Держать контейнер плотно закрытым
Максимальный срок хранения	1 год
Класс хранения	12 (Германия)
Классификация в соответствии с распоряжением о безопасности производства (BetrSichV)	-

8. Контроль воздействия/Средства индивидуальной защиты

Дополнительная информация о технических средствах	Более подробной информации не имеется. См. раздел 7
---	---

Компоненты, требующие осуществление контроля предельно допустимой концентрации на рабочем месте.

107-21-1 этандиол (25-50%)

предел воздействия на рабочем месте при кратковременном воздействии	104** мг/м ³ , 40** мкг/г
при долговременном воздействии	10*52** мг/м ³ , 20** мкг/г

Продолжение на странице 3

Дополнительные значения предельно допустимой концентрации на рабочем месте:

неприменимо

Дополнительная информация

За основу взяты данные, действительные на момент создания документов. В случае образования паров, пыли, аэрозолей, не допускать их высокой концентрации в воздухе.

Средства индивидуальной защиты:

Общие меры индивидуальной

защиты и гигиены:

Хранить отдельно от еды, напитков, продуктов (пищевых отходов).

Мойте руки перед перерывами и по окончании работы.

Защита органов дыхания:

Не требуется

Защита рук:

Выбор материала для перчаток производится с учетом времени проникновения вещества сквозь материал, скоростью диффузии и распада.



Защитные перчатки

перчатки из бутадиенакрилнитрильного каучука или витона

Материал перчаток должен быть герметичным и устойчивым к продукту/веществу/препарату.

Материал перчаток:

Второуглеродный каучук (витон)

Бутадиенакрилнитрильный каучука

Выбор подходящих перчаток определяется не только материалом, из которого они изготовлены, но также и другими качественными особенностями, которые отличаются в зависимости от производителя. Поскольку продукт является препаратом, в который входит несколько веществ, невозможно вычислить устойчивость материала перчаток заранее, в связи с чем перед использованием необходимо провести дополнительную проверку.

Время проницаемости материала перчаток:

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток о точном времени проницаемости и придерживаться его.

Защита глаз:

Проницаемость : уровень ≥ 6

Защита тела:

во время заправки рекомендуется использовать защитные очки.

защитная рабочая одежда

9. Физические и химические свойства

Общая информация

Форма:

жидкость

Цвет:

в соответствии со спецификациями продукта

Запах:

мягкий

Изменение состояния

Точка плавления/диапазон плавления

не определено

Точка кипения/диапазон кипения:

100 °C (DIN ISO 3405)

Точка возгорания

неприменимо

Самовоспламеняемость

продукт не является самовоспламеняющимся

Взрывоопасность:

продукт не является взрывоопасным

Плотность при 20°C:

1,04 г/см³ (DIN 51 757)

Растворимость в / Смешиваемость с водой:

полностью растворим

Вязкость

органический растворитель

Кинематика при 20°C:

n.b. (DIN 51 562)

Органический растворитель

0,0%

Содержание твердого тела

0,2%

10. Стабильность и химическая активность

Термическое разложение / условия, которых следует избегать:

при применении в соответствии со спецификациями разложения не происходит.

Опасные реакции:

реакции с сильными окислителями

Опасные продукты распада:

опасные продукта распада неизвестны

Продолжение на странице 4

11. Информация о токсичности

Острая токсичность

Значения LD/LC50, существенные для классификации :			LD50: >2000 мг/кг (крыса, орально)
107-21-1 этандиол			
Орально	LD50	5840 мг/кг (крыса)	
Наружно	LD50	9530 мг/кг (кролик)	

Первичное раздражающее воздействие

на кожу:

не имеет раздражающего действия

на глаза:

не имеет раздражающего действия

Сенсибилизация:

сенсибилизирующий эффект неизвестен

Подострая – хроническая

при длительном и/или повторяющемся контакте может вызвать обезжиривание кожи, что может стать причиной дерматита или делает кожу более чувствительной к раздражению или воздействию других материалов

токсичность

Дополнительные

токсикологические указания:

Продукт обнаруживает следующую опасность согласно расчетному методу «Всеобщей классификационной Директивы ЕС для смесей» в ее последней действующей редакции:
вреден.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Действие в экологических системах

Подвижность, способность к

Продукт растворим в воде. При попадании в грунт частично поглощается и теряет подвижность. Имеет способность к бионакоплению

бионакоплению

Общие замечания

1-й класс опасности для вод (Немецкая классификация);
(собственная оценка) – незначительно опасен

Не допускать попадания в грунтовые воды, водопровод или систему канализации.

13. Рекомендации по утилизации отходов

Продукт

Рекомендации

Не утилизировать вместе с бытовыми отходами. Не допускать попадания в канализационную систему

Европейский каталог отходов

16 01 14	антифризы, содержащие опасные вещества
----------	--

Неочищенные емкости:

Рекомендации

Утилизировать в соответствии с официальными предписаниями.

Тщательно опорожнить неочищенные емкости. После тщательной и надлежащей очистки емкости можно переработать.

Рекомендуемые чистящие средства

Вода, при необходимости с чистящими средствами

14. Информация о транспортировке

Наземным транспортом ADR/RID и
GGVS/GGVE(с пересечением границ)

Класс ADR/RID

-

Морским транспортом IMDG

Класс IMDG

-

Загрязняющее вещество для моря

нет

Воздушным транспортом (ICAO-TI/IATA-DGR):

Класс ICAO/IATA

-

Продолжение на странице 5

15 Нормативная информация

Маркировка в соответствии с директивами ЕС:	Данный продукт классифицирован и маркирован в соответствии с Директивами и Постановлениями ЕС по опасным материалам.	
Кодовый символ и обозначение опасности:	Xn Вредно	
Компоненты, представляющие опасность и подлежащие маркировке	этандиол	
Фразы риска	22	вредно при проглатывании
Фразы безопасности	2	хранить в недоступном для детей месте
	24/25	избегать попадания на кожу/в глаза
	46	при проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и предъявить упаковку или этикетку материала
Национальное законодательство	Необходимо соблюдать ограничения по найму подростков Необходимо соблюдать ограничения по найму беременных и кормящих женщин	
Информация об ограничениях в применении		
Технические инструкции (воздух)		
Класс доли содержания в %	NK 25-50	
Класс опасности для вод	1-й класс опасности для вод; (собственная оценка) – незначительно опасен	

16. Дополнительная информация

Настоящая информация отвечает нынешнему уровню знаний. Однако это она не предоставляет гарантий в отношении свойств продукта и не устанавливает договорных юридически отношений.

Рекомендации производителя:

Рекомендуется собирать разлитую жидкость при помощи органического вяжущего вещества и утилизировать в соответствии с предписаниями местного законодательства.

Штамп:



/подпись/

Kjellberg Finsterwalde

Elektroden und Maschinen GmbH

Leipzig Str. 82D-03238 Финстервальде

Тел.: +49(0)35 31/50 00 Факс: +49(0)35 31/85 10

Продолжение на странице