

Ссылка: 01965/0.0/FI/FI
Последняя ревизия: 00.00.0000

Перекись водорода 60
Предыдущая дата: 00.00.0000

Распечатана: 12.1.2007

1. НАИМЕНОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО ПРОДУКТА, ДАННЫЕ ОБ ЕГО ИЗГОТОВИТЕЛЕ, ИМПОРТЕРЕ ИЛИ ИНОМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕ

Идентификационные данные о химикате

Торговая марка

Перекись водорода 60

Назначение химиката

Целлюлозно-бумажная промышленность, производство моющих средств, химическая промышленность, текстильная промышленность, охрана окружающей среды.

Идентификационные данные об изготовителе, импортере или ином предпринимателе

Изготовитель, импортер, иной предприниматель

Kemira Oyj
Porkkalankatu 3
PL 330
00101 HELSINKI

Тел. +358 10 8611, факс +358 10 862 1124 ИНН 0109823-0

Телефон аварийной связи

Номер, название и адрес

Тел. +358 10 861 214, факс +358 10 862 5000
Информационный центр по отравлениям тел. +358 9 4711 или
+358 9 471 977 (в Финляндии)

2. СОСТАВ И ДАННЫЕ О КОМПОНЕНТАХ

Вредные компоненты

Номер CAS или иной код	Наименование компонента	Содержание	Предупреждающая маркировка, оговорки R и прочие данные о компоненте
7722-84-1 231-765-0	Перекись водорода	<60 %	C, O, R5 - R8 - R20/22-R35

Прочие данные

Стабилизирован
Сертификат на пищевую тару запрашивать у поставщика.

Ссылка: 01965/0.0/FI/FI
Последняя ревизия: 00.00.0000

Перекись водорода 60
Предыдущая дата: 00.00.0000

Распечатана: 12.1.2007

3. ОПИСАНИЕ ВРЕДНЫХ СВОЙСТВ

Окисляющий: Вызывает опасность пожара в сочетании с горючими веществами.

Едкий: Едкий

Вредный: Вредный для здоровья при дыхании и проглатывании.

Опасность взрыва в примесях с горючим материалом. При подогреве опасность разложения. Опасность разложения при соприкосновении с несовместимыми веществами (окислы металла, ионы металла, такие как Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn, соли металла, щелочи, восстановители).

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Дыхание

Переместить пострадавшего из зоны подверженности воздействию продукта в лежачем положении. Держать согретым. При необходимости дать кислород или искусственное дыхание. Немедленно обратиться к врачу.

Соприкосновение с кожей

Брызги немедленно смыть большим количеством воды и одновременно снять испачканную одежду и обувь. Снять испачканную одежду и простирать ее большим количеством воды с тем, чтобы избежать опасности пожара. Держать согретым. При продолжительном раздражении кожи обратиться к врачу.

Брызги в глазах

Брызги в глазах немедленно смыть большим количеством воды, также под веками, для чего использовать не менее 15 минут. Обратиться к врачу.

Проглатывание

Прополоскать рот водой. Выпить маленькие количества воды. Не вызывать рвоты. Потерявшему сознание никогда не давать чего-либо через рот. Держать согретым. Немедленно обратиться к врачу.

5. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ИНСТРУКЦИИ

Подходящие средства огнетушения

Вода, водяной туман.

Сам продукт как таковой не горит.

Нерекомендуемые средства огнетушения

Порошок, двуокись углерода (CO₂)

Вредные вещества при пожаре

Создает опасность пожара в сочетании с горючими веществами. Может причинить опасность взрыва в примесях с горючими веществами. Образование давления в закрытых помещениях (опасность разложения).

Специальные средства защиты от пожара

Изолирующий противогаз на сжатом воздухе (типа EN 133)

Ссылка: 01965/0.0/FI/FI
Последняя ревизия: 00.00.0000

Перекись водорода 60
Предыдущая дата: 00.00.0000

Распечатана: 12.1.2007

Специальный защитный комбинезон, предохраняющий от вредного воздействия химикатов.

Прочие инструкции

Резервуары охлаждать водяной струей.

6. ИНСТРУКЦИИ НА СЛУЧАЙ ВРЕДНЫХ ВЫБРОСОВ/СБРОСОВ

Защита людей

Опасаться попадания вещества на кожу, в глаза и на одежду. Утекший продукт ни в коем случае нельзя вливать обратно в первоначальную тару / емкость для повторного использования. Позаботиться о необходимом обмене воздуха. Использовать индивидуальные средства защиты. Исключить все источники воспламенения. Не подпускать людей к месту сброса/утечки и направить их в сторону от направления распространения ветра.

Защита окружающей среды

Не допускать попадания продукта в систему канализации и в окружающую среду.

Инструкции по очистке

Не допускать распространения вещества. Очень слабый раствор может быть смыт в систему канализации, для чего использовать большое количество воды. Свяжитесь с местным компетентным органом власти. Вытекший продукт никогда нельзя вливать обратно в первоначальную тару/емкость для повторного использования.

7. ОБРАЩЕНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ

Обращение

Неиспользованную перекись водорода никогда не разрешается возвращать обратно в складские емкости. Сосуды/емкости открывать осторожно, так как содержимое может находиться под давлением. Избегать подверженности воздействию продукта. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях. Использовать подходящую защитную одежду. Изолировать от источников воспламенения. Курение воспрещается. Держать отдельно от воспламеняющихся химикатов. Защитить от загрязнения.

Складирование

Хранить в прохладном месте, где предусмотрен хороший воздухообмен. Хранить в защите от тепла и источников воспламенения. Регулярно проверять техническое состояние резервуаров. Хранить в первоначальной таре. Хранить в емкости, в которой предусмотрен предохранительный клапан.
Несовместимые вещества:
Горючие материалы, восстановители, органические материалы, щелочи, окиси металла, ионы металла, (такие как Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), соли металла, ржавчина, грязь.

Ссылка: 01965/0.0/FI/FI
Последняя ревизия: 00.00.0000

Перекись водорода 60
Предыдущая дата: 00.00.0000

Распечатана: 12.1.2007

8. ИЗБЕЖАНИЕ ПОДВЕРЖЕННОСТИ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Пределные значения в воздухе рабочего места

Перекись водорода

НТР (8 ч) = 1 млн⁻¹ = 1.4 мг/м³

НТР (15 мин.) = 3 млн⁻¹ = 4.2 мг/м³

Предотвращение подверженности воздействию вещества

Борьба с подверженностью на работе

Избегать подверженности воздействию продукта. Мыть руки перед перерывом и непосредственно после работы с продуктом.

Защита органов дыхания

При недостаточной вентиляции использовать подходящий респиратор (тип фильтра АВЕК-Р3).

Защита рук

Материал для перчаток: бутил, проницаемость в часах: 8 часов

Материал для перчаток: натуральный каучук, проницаемость в часах: 8 часов

Материал для перчаток: нитрил, проницаемость в часах: 8 часов

Материал для перчаток: полиэтилен, проницаемость в часах: 8 часов

Материал для перчаток: ПВХ, проницаемость в часах: 4 часов

Материал для перчаток: неопрен, проницаемость в часах: 1 - 4 часов

Не разрешается применение кожаных или хлопчатобумажных перчаток

Защита глаз

Плотно прилегающие защитные очки и защита лица. Бутылка с чистой водой для прополаскивания глаз.

Защита кожи

Защитный комбинезон, предохраняющий от вредного воздействия химикатов.

Не разрешается использование кожаной обуви. Предусмотреть аварийный душ.

9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Общие данные

Форма	жидкость;
Цвет	бесцветная;
Запах	без запаха / слегка едкая

Данные, важные с точки зрения здоровья, безопасности и охраны окружающей среды

Показатель pH:	1.5 – 4.0
Точка кипения / диапазон кипения	119°C
Точка вспышки	не определима
Воспламеняемость (твердые вещества, газы)	не определима
Характеристики взрыва	
Нижний предел взрыва	не определим

Ссылка: 01965/0.0/FI/FI
Последняя ревизия: 00.00.0000

Перекись водорода 60
Предыдущая дата: 00.00.0000

Распечатана: 12.1.2007

Верхний предел взрыва	не определим
Окисляющие свойства	окисляющий
Давление пара	19 гПа (30°C)
Относительная плотность	1,24 г/см ³
Растворимость	
Растворимость в воде	растворяется полностью
Растворимость в масле (масло селективной очистки, требует уточнения)	не определима
Коэффициент распределения: октанол-п/вода	нет данных
Вязкость	
Вязкость, динамическая	1,92 мПа.с (0°C) 1,22 мПа.с (20°C)
Плотность пара	нет данных
Скорость испарения	> 1
Прочие данные	
Термическое расложение	> 119°C
Точка замерзания	-56°C

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Нежелательные условия

Высокие температуры. Защитить от УВ-света. Хранить в изоляции от загрязнения.

Термическое расложение > 119°C

Нежелательные материалы

Горючие вещества, восстанавливающие вещества, органические материалы, щелочи, окиси металла, ионы металла, (например Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), соли металла, ржавчина, грязь.

Вредные продукты распада

Кислород, водяной пар.

11. ДАННЫЕ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ЗДОРОВЬЕ

Острая токсичность

LD50/через рот/крыса > 500 мг/кг

Прочие данные: (50% H₂O₂)

LC50/через дыхательные пути/4 ч/крыса = 2 мг/л

Прочие данные: (100% H₂O₂)

LD50/через кожу/кролик > 4000 мг/кг

Прочие данные: (50% H₂O₂)

Ссылка: 01965/0.0/FI/FI
Последняя ревизия: 00.00.0000

Перекись водорода 60
Предыдущая дата: 00.00.0000

Распечатана: 12.1.2007

Вредный для здоровья при вдыхании и проглатывании. Проглатывание может привести к ожогам в верхнем пищеварительном тракте, в желудке. Вдыхание аэрозолей может вызвать раздражение слизистой оболочки, воспаление, отек легких.

Раздражаемость и едкость

Кожа:

Попав на кожу, может привести к бесцветной коже, а также к красноте кожи и образованию волдырей. Разъедает кожу.

Глаза:

Соприкосновение с глазом вызывает серьезное воспаление соединительной оболочки глаза и может привести к серьезному повреждению роговой оболочки. Может привести к неизлечимому повреждению глаза.

Сенсибилизация

У лабораторных подопытных животных продукт не вызывал сенсибилизации.

Подострый, субхронический и длительный токсический эффект

Карциногенность:

Продукт не является канцерогенным по IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

Мутагенность:

Испытания показали мутагенные воздействия в клетках бактериальной культуры.

Опыты на животных не выявляли каких-либо мутагенных воздействий.

Размножение:

Опыты на животных не показали каких-либо воздействия на размножение.

Воздействия на эмбриона

Опыты на животных не показали каких-либо воздействия на эмбрионов.

Эмпирические данные о воздействии на человека

Общие данные:

Разъедающий химикат

Дыхание:

Раздражает дыхательные органы.

Соприкосновение с кожей:

Попав на кожу, может привести к бесцветной коже, а также к красноте кожи и образованию волдырей.

Глаза:

Соприкосновение с глазом вызывает серьезное воспаление соединительной оболочки глаза и может привести к серьезному повреждению роговой оболочки.

Проглатывание:

Проглатывание может привести к раздражению желудка и тонкой кишки, к недомоганию, к тошноте и к поносу.

Ссылка: 01965/0.0/FI/FI
Последняя ревизия: 00.00.0000

Перекись водорода 60
Предыдущая дата: 00.00.0000

Распечатана: 12.1.2007

12. ДАННЫЕ О ВРЕДНОСТИ ХИМИКАТА ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Экотоксичность

Токсичность для водных организмов

LC50/48 ч/ *Leuciscus idus* (язь золотая) = 35 мг/л

LC50/96 ч/ *Pimephales promelas* (гольяны толстоголовые) = 22 - 33 мг/л

LC50/168 ч/ *Oncorhynchus mykiss* (форель радужная) = 38.5 мг/л

EC50/ *Daphnia* (дафния) = 2.4 – 7.7 мг/л

LC50/ *Microcystis aeruginosa* (водоросль) > 1.7 мг/л

Подвижность

Давление пара: 19 гПа (30 °С)

Растворимость в воде: полностью растворяется

Константа закона Генри: 0,71 мПа*м³/моль (20 °С)

Персистентность и разлагаемость

Химическое разложение

Разлагается на воду и кислород.

Потенциальная биологическая аккумуляция в организмах

Нет данных, аккумуляция маловероятна по причине физических и химических свойств перекиси водорода.

Коэффициент распределения (октанол-*n*/вода): нет данных

13. ОБРАБОТКА ОТХОДОВ

В соответствии с региональными и национальными правилами и законами, смотри также пункт 6 «Вредные выбросы/сбросы». Использовать индивидуальные средства защиты. Разбавленный водный раствор может быть сброшен в систему канализации в том случае, если это соответствует региональным правилам. Неразбавленную перекись водорода не разрешается отпускать в канализацию. Промыть пустые емкости водой перед уничтожением в соответствии с региональными и национальными законами и правилами. Пустые емкости, которые возвращаются изготовителю, не должны подвергаться промывке водой. Пустые емкости не могут быть использованы для каких-либо других целей.

14. ТРАНСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

Номер ОН	2014
Группа упаковки	II
Наземные перевозки	
Класс перевозки	5.1
Группа упаковки	II
Код классификации	OC1
Идентификационный № опасности	

Ссылка: 01965/0.0/FI/FI
Последняя ревизия: 00.00.0000

Перекись водорода 60
Предыдущая дата: 00.00.0000

Распечатана: 12.1.2007

	58
Предупреждающая этикетка ADR/RID	5.1, 8
Наименование по накладной	UN2014, Водный раствор перекиси водорода
Морские перевозки	
Класс IMDG	5.1
Правильное техническое название	UN2014 HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Группа упаковки	II
Предупреждающая этикетка IMO	5.1, 8
Загрязнение моря	No marine pollutant (не загрязняет море)
Воздушные перевозки	IATA не разрешает воздушные перевозки

15. ПРАВИЛА ОТНОСИТЕЛЬНО ХИМИКАТОВ

Данные предупреждающей этикетки

Предупреждающие этикетки



O, Окисляющий

C, Едкий

Названия компонентов, обозначаемых в предупреждающей этикетке

№ EINECS	№ CAS	Название компонента
231-765-0	7722-84-1	Перекись водорода

Оговорки R

R8	Создает опасность пожара в сочетании с горючими веществами.
R20/22	Вредный для здоровья при вдыхании и проглатывании.
R34	Едкий

Оговорки S

S17	Хранить отдельно от воспламеняющихся химикатов.
S26	Брызги в глазах немедленно смывать большим количеством воды и обратиться к врачу.
S28	Брызги на коже немедленно смывать большим количеством воды.

Ссылка: 01965/0.0/FI/FI
Последняя ревизия: 00.00.0000

Перекись водорода 60
Предыдущая дата: 00.00.0000

Распечатана: 12.1.2007

- S36/37/39 Использовать подходящую защитную одежду, а также предусмотреть защиту для глаз или лица.
- S45 В случае аварии или при недомогании немедленно обращаться к врачу (если это возможно, показать эту этикетку).

Прочие данные

Продукт классифицирован и обозначен в соответствии с директивами Европейского Сообщества

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень оговорок R по данному химикату

- R5 Опасность взрыва при нагревании
- R8 Вызывает опасность пожара в сочетании с горючими веществами.
- R20/22 Вредный для здоровья при дыхании и проглатывании.
- R34 Едкий продукт.

Прочие данные

Приведенные в настоящих Инструкциях по технике безопасности данные касаются только данного химиката и предписанного ему назначения, причем они являются достоверными по тем данным, которые мы имели в своем распоряжении на момент составления настоящих инструкций.

Настоящие инструкции предназначены в первую очередь для обеспечения безопасности всех операций, связанных с обращением, применением, изготовлением, хранением, перевозкой, уничтожением и передачей химиката, но их не следует принимать за обязательство по гарантии или качеству, так как Kemira Oyj не имеет возможностей проконтролировать связанную с данным химикатом деятельность после выпуска его на рынок.

В связи вышеизложенным Kemira Oyj не отвечает ни за какой такой ущерб или вред, который причинен деятельностью, связанной с использованием заложенных в настоящих инструкциях отдельных данных, информации или рекомендации.

Использованные источники данных

Положения и постановления, базы данных, литература, собственные исследования.