

H2O2 Асептический класс

ОПИСАНИЕ

INTEROX® AG-Bath-35 - это специально разработанная марка перекиси водорода, используемая в процессах асептической упаковки с использованием метода погружения.

Некоторые области применения этого продукта могут регулироваться или ограничиваться национальными или международными стандартами (например, для пищевых или кормовых добавок, очистки воды, косметической или фармацевтической промышленности и т. д.). Покупатель и конечный пользователь под свою единоличную и полную ответственность должны соблюдать эти стандарты, распоряжения любого соответствующего органа, а также все существующие патенты и права интеллектуальной собственности; и должен соблюдать законы и правила, применимые к нашей продукции и /или к его деятельности. Покупатель и потенциальный пользователь должны самостоятельно определить пригодность данного продукта для какой-либо конкретной цели и способ его использования.

Для получения дополнительной информации о перекиси водорода и ее применении обратитесь в местный офис Solvay или посетите наш веб-сайт www.solvay.com.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Содержание	Единица измерения	Значение	Методы анализа
Концентрация	g/kg	350 - 357	AM 7157
Плотность (20°C)	kg/m ³	1131 - 1134	Densitometer calibrated by KMnO ₄ titration
Стабильность (1 час, 96°C) или Стабильность (16 часов, 96°C)	g/kg * h %	max. 3 max. 5	Gas production method AM 7161
Кислотность	mmol/l	max. 5	AM 7159
Фосфат ((as PO ₄ ^3))	mg/kg	max. 50	Ionic chromatography
Хлорид	mg/kg	max. 1	IC
Проводимость	µS/cm	min. 50	IEC 60746-3
Нелетучесть вещества (при 105°C)	mg/kg	max. 60	Gravimetry

Продукт INTEROX® AG-Bath-35 соответствует ограничениям физико-химических характеристик статьи «Раствор перекиси водорода действующей Европейской Фармакопеи, за исключением анализа.

Он также соответствует ограничениям физико-химических характеристик Кодекса пищевых химикатов 11й редакции и стандарта питьевой воды EN 902.

INTEROX® AG-Bath-35 одобрен ведущими производителями (OEM) машин для асептического розлива, использующих технологию погружения

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

INTEROX® AG-Bath-35 представляет собой водный раствор перекиси водорода. Это прозрачная бесцветная жидкость с резким запахом, смешивающаяся с водой во всех пропорциях.

Характеристика	Единица	Значение
Объем 1 тонны продукта при (20°C)	м ³	0,883 +/- 0,001
Температура кипения 101,3 кПа.	°C	107,4
Точка замерзания	°C	- 33
Вязкость при 20 °C	mPa.s	1,1 +/- 0,01

ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Перекись водорода	H2O2
Молекулярная масса	34
Номер CAS	7722-84-1
Номер CE (EINECS)	231-765-0

УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

Упаковка:

INTEROX® AG-Bath-35 поставляется наливом, в контейнерах (IBC) или бочках.

Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами для получения любой дополнительной информации, касающейся продукта или вариантов поставки.

Транспорт:

UN Code	2014 год
ADR/RID Класс	5.1
Группа упаковки	II
Знак опасности	5,1 + 8
Код опасности	58
Табличка	58/ 2014

ХРАНЕНИЕ И ОБРАЩЕНИЕ

Перекись водорода следует хранить в специально спроектированных резервуарах для хранения, изготовленных из разрешенных материалов. Упакованную перекись водорода следует хранить в оригинальном вентилируемом контейнере в вертикальном положении, в прохладном, вентилируемом помещении, где контейнеры защищены от повреждений. Используйте только одобренные материалы для насосов, труб и шлангов.

К перекиси водорода предъявляются весьма специфические требования в отношении мер предосторожности при обращении и хранении. Свяжитесь с вашим поставщиком для получения более подробной информации.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Персонал, работающий с перекисью водорода, должен быть знаком с правилами техники безопасности и обращения с ней и всегда должен носить защитные очки или защитную маску и резиновые перчатки. При работе с большими количествами необходимо также надевать химический костюм и резиновые сапоги.

Перекись водорода – это едкий раствор, который может вызвать ожоги.

При попадании на кожу или в глаза всегда промывайте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

Подробная информация о безопасности доступна в SDS (Паспорт безопасности).

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Целью асептической упаковки является розлив напитков или жидких пищевых продуктов, таких как супы, в картонные или пластиковые контейнеры в асептических условиях с целью сохранения срока годности упакованного продукта.

Существует две основные технологии:

Технология погружения (BATH), например, в асептических упаковочных машинах **Tetra Pak**, где упаковочный материал, состоящий из композитного картона, алюминия и пластика, пропускают через ванну, содержащую перекись водорода (35%) при типовой температуре 70-85°C на короткое время пребывания (секунды). Затем упаковочный материал проходит через валки и сушилки горячим воздухом для удаления остаточной перекиси водорода, а затем формируется в типичную форму брикета, наполненную напитком или пищевым продуктом и термосваривается. Перекись водорода необходимо регулярно обновлять в ванне, чтобы поддерживать эффективную концентрацию дезинфицирующего средства.

- **Технология распыления (SPRAY)**, например, в асептических упаковочных машинах Combibloc, где раствор перекиси водорода (25 или 35%) обычно нагревается до 90-200°C для образования спрея, который наносится на предварительно сформированные упаковки (картон, алюминий, композитный пластик или ПЭТ/ПЭ контейнеры). Перед заполнением напитком или пищевым продуктом пакеты сушат горячим воздухом и термосваривают. В этом случае раствор перекиси водорода постоянно заменяется.

Насколько нам известно, информация, содержащаяся в настоящем документе, верна на дату создания этого документа. Однако ни SOLVAY, ни какое-либо из ее дочерних предприятий не предоставляют никаких гарантий, явных или подразумеваемых, и не принимают на себя никакой ответственности в связи с этой информацией или ее использованием. Эта информация предназначена для использования технически квалифицированными специалистами на их собственное усмотрение и риск и не относится к использованию этого продукта в сочетании с любым другим веществом или любым другим процессом. Это не лицензия на какой-либо патент или другое право собственности. Пользователь самостоятельно должен окончательно определить пригодность любой информации или материала для любого предполагаемого использования, способ использования в соответствии с соответствующим законодательством и наличие нарушений каких-либо патентов. Solvay оставляет за собой право вносить дополнения, удаления или изменения в информацию в любое время без предварительного уведомления.