



DuPont™ Rely+On™ PeraSafe™

Дезинфектиращ и стерилизиращ агент, действащ
за 10 минути върху медицинските устройства

Нов стандарт в стерилизацията
на медицинските устройства



Чудесата на науката

DuPont™ Rely+On™ PeraSafe™



гъвкави ендоскопи и
медицинско оборудване

Стерилизиращ агент RelyOn™ PeraSafe™

- Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ дава сигурност на медиците и на специалистите по контрола на инфекциозните заболявания по отношение на безопасността на пациентите, елиминира опасностите за здравето на личния състав и е икономичен с оглед инфраструктурата, здравето на личния състав и техниката за ремонт и поддръжка.
- Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ е доказано ефективен срещу болестотворни организми като бактерии, вируси, гъбички и спори, които могат да се пренасят между пациентите чрез гъвкавите ендоскопи, ултразвуковите сонди и други многократно ползващи се, неразрушителни, термочувствителни медицински устройства. Потопяване за 10 минути достига стерилното ниво на обеззаравяване.
- Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ е съвместим и одобрен от производителите на медицински устройства и автоматизирани ендоскопски стерилизатори за многократно употреба и на миещи/дезинфектиращи вещества. Уникална корозионно инхибиторна система, комбинирана с неутралния pH на разтвора, оптимизира ефективността и съвместимостта му.

Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ е бързо, химическо стерилизиращо вещество, съвместимо с медицинските устройства.

Доставян на прах, стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ бързо се активира чрез просто разтваряне в хладка вода. Осигурявайки бързо обеззаравяване на медицинските устройства, стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ дава увереност както на потребителя, така и на пациентите. Свободната от алдехиди формула осигурява ефективност, без да уврежда оборудването, чувствителността на потребителите и отстранява нуждата от специални системи за проветряване или депа за изхвърлянето му.

Общо описание

Уникална система под формата на прах, която се разтваря във вода, за да образува високо ефективен противобактериален разтвор, стерилизиращият прах RelyOn™ PeraSafe™ е много компактен по отношение на използван обем, складово пространство и превоз в сравнение с течните агенти.

Химична характеристика

Стерилизиращият прах RelyOn™ PeraSafe™ генерира пероцетни и перацетиленови йони на място, при разтварянето си във вода. Неутралният pH разтвор комбинира противобактериалното въздействие на пероцетната киселина с отличната си съвместимост с материалите, за да позволява многократно, бързо обеззаравяване на патогенните микроорганизми от термично неустойчивите медицински устройства и инструменти за многократно употреба.

Начин на действие

Йоните на пероцетната и перацетиленовата киселина окисляват много от клетъчните и вътреклетъчните функционални групи, като протеините и ензимите, намиращи се в микроорганизмите и вирусите. Разрушаването на клетъчните стени възниква от окисляването на връзките в протеините. Вътреклетъчната функция също се уврежда от окисляването на ензимите. Поради този разрушителен режим на действие, устойчивост към стерилизиращия агент RelyOn™ PeraSafe™ е малко вероятно да се развие, както при цитотоксичните и протеиново блокиращите биоциди.

Обхват на опаковките

Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ е достъпен в обхват опаковки за различни изисквания на потребителите. Например: многобройни бидони от по 81 г/5 литра или 162 г/10 литра за ендоскопски стерилизатори за многократно употреба, сашета от по 16,2 г/1 литър за малки обеми за ръчни манипулации, например обективи в очните кошници, зъболекарски инструменти и ендоскопи за нос и за инструменти за външни пациенти.

хирургически инструменти



Ефикасност

Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ има независимо доказана ефикасност срещу Вирусите (Включително вируса на СПИН - "HIV" и Вирусите на Hepatium B и C), бактериите (*Ps. aeruginosa*), включително *Mycobacteria fungi* (*Candida albicans*) и спори (*B. subtilis*). Тези тестове показват бързите стерилизиращи качества спрямо широк спектър микроорганизми, като правят стерилизиращия агент RelyOn™ PeraSafe™ идеален за обеззаравяване на ендоскопски и медицински устройства.

Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ е подходящ за ползване при автоматизираните ендоскопски устройства или при ваните за потапяне. Само 10 минути контактно време са необходими за стерилизиране.

Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ бе независимо преценен от Лабораторията за научни изследвания на болничните инфекции (HIRL) в Обединеното кралство - едната от само двете лаборатории, определени от Световната здравна организация (W.H.O.) за научни изследвания в областта на контрола на инфекциите.

Лабораторията HIRL установи намаляване на единиците, образуващи колонии от $> 6 \log_{10}$ за спорите на *Bacillus subtilis var niger* за по-малко от 10 минути (повърхностен тест) и намаляване от $> 5 \log_{10}$ ($5-8 \log_{10}$) единици, образуващи колонии на *Mycobacterium tuberculosis* при тест върху подложка в условия на замърсено с контактно време 10 минути. Тези резултати доказват бързата ефикасност и пригодност на стерилизиращия агент RelyOn™ PeraSafe™ при ендоскопско стерилизиране.

Безопасност

Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ е изключително безопасен за потребителя поради рецептурната му разработка на водна основа. Няма установени граници за излагане на въздействието му на работното място по отношение на елементите на рецептурната разработка. Не са необходими специални вентилационни системи или мониторинг на личния състав при препоръчаните модели на ползване, икономични цени и подобрени работни условия.

Съвместимост

Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ е съвместим с гъбките ендоскопи и с твърдите ендоскопи от неръждаема стомана. Той трябва да бъде използван единствено в AER (Автоматизиран ендоскопски стерилизатор) с тръбни системи и клапани от неръждаема стомана или инертен материал.

Сертификация

Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ е регистриран в съответствие с изискванията на Директивата за медицински устройства, 93/42/EEC като медицинско устройство. Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ е регистрирана търговска марка на компанията DuPont RelyOn Prevention Solutions.

Дълготрайност на разтвора

24 часа след активирането или максимум 20 цикъла при Автоматизиран ендоскопски стерилизатор, или според показанието на тест-лентата.

Дълготрайност при складиране

Стерилизиращият агент RelyOn™ PeraSafe™ в прахово състояние има трайност две години от датата на производството му.

Лесен за приготвяне



Стъпка 1

Напълнете един съд с леко затоплена хладка вода (30-35°C) до необходимия обем.



Стъпка 2

Добавете праха направо от контейнера във водата или необходимото количество прах с помощта на предоставената измерителна капачка.



Стъпка 3

Разбъркайте, докато прахът се разтвори до образуването на бистър син разтвор (10-15 минути).



Стъпка 4

Налейте разтвора във ваната за потапяне или ендоскопския стерилизатор за ползване. Разтворът изсъхва до безцветен приблизително за един час и може да бъде ползван в рамките на 24 часа след активирането му, т.е. при получаването на безцветния разтвор. Разтворът трябва да бъде бракуван, ако тест-лентата посочи, че той е под минималната ефективна концентрация.

Стерилизащ агент DuPont™ RelyOn™ PeraSafe™

Сравнение

	DuPont™ RelyOn™ PeraSafe™	Глутарал-гехиг 2%	Ортоформил-бензоена киселина (0,55%)	Спирт (70%)	Хлорен гвоукис (НОСI/СI2)	Супер-кислородна Вога
Спори	Бързо	Слабо	Добре	Добре	Добре	Добре
Микобактерии	Добре	Умерено	Добре	Добре	Добре	Добре
Бактерии	Бързо	Добре	Добре	Добре	Добре	Добре
Вируси (С обвивка)	Добре	Добре	Добре	Умерено	Добре	Добре
Вируси (Без обвивка)	Добре	Добре	Умерено	Добре	Добре	Добре
Стабилизация	24 часа	Умерено	Умерено	Да	Не	Не
Инактивация чрез органична материя	Не	Не (фиксирана)	Не (фиксирана)	Да (фиксирана)	Да	Да
Корозионно/ Увреждащо действие	Не	Не	Не (на петна)	Незначително	Да	Да
Дразнещо (I) повишаващо чувствителността действие (S)	I	I/S	I/S	Не (възпалващо)	I	Не

Данни за ефикасност

Микроорганизъм	Методу	Протокол	Контактно време	Log-редукция
Bacillus subtilis var niger	NCTC 10073	В суспензия	1 минута	> 6 log
Bacillus subtilis var niger	NCTC 10073	Повърхностно	2 минути	> 5 log
Enterococcus faecium	VRE клинично чист	EN 1276:1997	5 минути	> 6 log
Escherichia coli	NCTC 12900	EN 1276:1997	5 минути	> 5 log
Mycobacterium tuberculosis	H37Rv NCTC 7416	HIRL (тест върху подложка в условия на замърсеност)	1 минута	> 5 log
Staphylococcus aureus	MRSA NCTC 12493	EN 1276:1997	5 минути	> 5 log
Staphylococcus aureus	MMRSA NCTC тип 15	EN 1276:1997	5 минути	> 5 log
Salmonella typhimurium	бактериофаг тип 104	EN 1276:1997	5 минути	> 5 log
Pseudomonas aeruginosa	NCTC 6749	тест на ендоскоп в употреба	4 минути	> 7 log
Pseudomonas aeruginosa	NCTC 6749	EN 1276:1997	5 минути	> 5 log
Camphylobacter jejuni	Естествен щам	EN1276:1997	5 минути	> 5 log
Klebsiella aerogenes	NCTC 9528	EN 1276:1997	5 минути	> 5 log
HIV	HTLV-IIIB	USA EPA 40 части 158	5 минути	> 4 log
Adenovirus	Тип 2	USA EPA 40 части 158	10 минути	> 6 log
Hepatitis B	клиничен щам	HBsAg проба	10 минути	Няма открити
Hepatitis C	клиничен щам	Маркер от молекулярна проба	10 минути	Няма открити
Aspergillus niger (спори)	естествен щам	EN 1650:1998	10 минути	> 4 log
Candida albicans	NCIMB 50010	prEN1657	5 минути	> 4 log
Candida albicans	ATCC 10231	EN 1650:1998	5 минути	> 4 log

Търговско представяне Бледосин/бял прах

Големина на опаковките	Обем за стерилизация агент RelyOn PeraSafe™
810 г	50 литра
162 г	10 литра
81 г	5 литра
16,2 г	1 литър



Пълни копия на обобщените по-горе данни от независимия тест, потвърждаващ претенциите за ефикасност и безопасност на стерилизиращия агент RelyOn™ PeraSafe™, са достъпни отделно в компанията DuPont RelyOn Prevention Solutions. ® и TM показват търговски марки или регистрирани търговски марки на DuPont TM или на нейните поделения.



За повече информация обърнете се към:
DuPont RelyOn™ Prevention Solutions
Antec International Limited
Windham Road, Chilton Industrial Estate, Sudbury, Suffolk CO102XD UK
Tel. +44 (0)1787 468 000, Fax +44 (0)1787 375 391
E-mail: human-health@gbr.dupont.com
www.relyon.dupont.com

Дистрибутор:

M Манти Ко ООД
София 1606, бул. "Македония" № 2
тел.: 02/954 90 50, 953 27 88, факс: 02/954 92 45
info@mantico-bg.com