



REVISS

Cobalto-60 da Classe 7 é bom para a SUA saúde

Sabia que?

Todos os dias irradiação usando fontes de emissão de raios de Cobalto-60 (Co-60) está a ajudar a salvar vidas e a proteger o nosso ambiente.

Nos nossos hospitais

- 45% dos dispositivos médicos de uso simples são esterilizados usando Co-60
- 80% das luvas cirúrgicas, são esterilizadas com Co-60
- O sangue pode ser irradiado antes de transfusões para evitar a doença fatal TA GvH
- As tetas dos biberões nas enfermarias de bebés prematuros são esterilizadas com Co-60

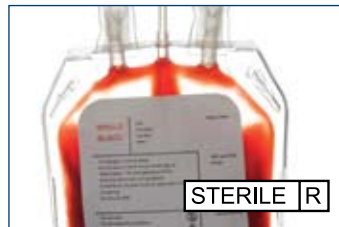
Nas nossas casas

- A embalagem dos alimentos é esterilizada com Co-60
- Os pensos de feridas são esterilizados com Co-60
- Os artigos de mastigar/roer para animais domésticos são irradiados para evitar a transmissão de salmonela.

No nosso ambiente

- A irradiação de fruta e de hortaliças para exportação está a substituir a fumigação de insectos nas docas e a bordo com Beto Brometo – um agente de cancro da classe I
- Os mosquitos são esterilizados por meio de irradiação para gradualmente erradicar a malária interrompendo o ciclo de reprodução
- As coberturas de terrenos, potes e velos artificiais para a horticultura podem ser esterilizados para re-uso, evitando desta maneira desperdício
- O desperdício dos hospitais é sanificado antes de ser descartado

Estes são apenas alguns dos usos das fontes de emissão de raios de Cobalto-60 que beneficiam todos nós nas nossas vidas comuns.



O problema

É devido à relutância das Autoridades Portuárias de manusear carga da Classe 7 a um nível comercial que é insignificante para a indústria de navegação, versus a necessidade de um fornecimento anual que seja de importância vital para o cuidado da saúde global.

Recentemente, tornou-se muito vulgar recusar o transporte de carga da Classe 7. Os fabricantes de fontes de Co-60, que embarcam um total de 100 contentores ISO por ano, têm vindo a ter muitas dificuldades em encontrar navios de linhas de navegação com destino aos portos no Extremo Oriente e África que concordem em transportar contentores de embarque simples, quando as transportadoras tiverem de escalar na sua rota vários portos europeus.

A solução

Pode ser encontrada se as Autoridades Portuárias concordarem em trabalhar com os reguladores no sentido de reverem, com a maior urgência possível, a gestão e a implementação da legislação de embarque, que regule a aprovação de transporte das fontes de emissão de raios de Co-60.

Até estas medidas serem tomadas, continuará a ser muito difícil, se não impossível, encontrar companhias de navegação dispostas a transportar esta carga e, devido a isto, o cuidado da saúde sofrerá, em algumas regiões do mundo.

Páre a recusa de transporte de Cobalto-60 da Classe 7 para ajudar a salvar vidas.



A REVISS® foi constituída em 1992. Somos o segundo maior fornecedor mundial de fontes de radiação de Cobalto-60 selado para a indústria de processamento de radiação; servindo dispositivos médicos, farmacêuticos, cosméticos, empacotamento e mercados de alimentos sob a identidade da marca PURIDEC® Tecnologias de Irradiação.

A REVISS Services (UK) Ltd. é o centro administrador, controlador de qualidade, autoridade de concepção e serviço de assistência aos clientes de todos os produtos PURIDEC® fabricados em conformidade com o padrão ISO 9001.

A nossa sede social e escritório de navegação estão situados no Reino Unido com sucursais nos EUA e China.

REVISS Services (UK) Ltd.

Sede Social

CHESHAM

Buckinghamshire HP5 2PX
Reino Unido

Telefone: +44 (0)1494 777 444
Fax: +44 (0)1494 777 457
Email: corporate@reviss.co.uk

Escritório de Navegação

HARWELL

OXON OX11 0TN

Reino Unido

Telefone: +44 (0)1235 435 313
Fax: +44 (0)1235 435 064
Email: pete.lambourne@reviss.co.uk

Sucursal nos EUA

REVISS Services Inc.

Vernon Hills, Illinois 60061
EUA

Telefone: +1 847 680 4522
Fax: +1 847 680 5159

Escritório do Representante na Ásia

Xangai 200031

República Popular da China
Telefone: +86 (21) 5465 7255
Fax: +86 (21) 54657256



Soluções Provadas para a Emissão
de Raios Gama
www.reviss.com

Clientes em mais de 30 países em todo o mundo

Quarenta anos de fornecimento de Cobalto-60 sem incidentes durante o transporte

Segurança garantida

Toas as garrafas especiais usadas no embarque de Co-60 são certificadas do Tipo B(U) em conformidade com os regulamentos de transporte TS-R-1-2005 da IAEA. As garrafas especiais REVISS pesam tipicamente 4.000 kgs. (4 tons.) mas contêm apenas 2-3 kg de Co-60. O certificado do tipo B exige que as garrafas especiais sejam testadas, 'para suportar acidentes durante o seu transporte sob extremas condições ambientais'.

Parte do processo de licenciamento para o transporte de garrafas especiais do tipo B é provar a sua resistência a colisões a alta velocidade e fogo. As garrafas especiais têm de ser sujeitas a uma série de testes de queda de até 9 metros de altura, sobre um alvo de cimento endurecido, conservando a contenção de origem, a blindagem termal e de emissão de raios completamente. As garrafas especiais, danificadas, serão depois sujeitas a testes de fogo para simular os piores casos de exposição a choques termais. A blindagem termal deve ser considerada suficiente para continuar a conservar a blindagem de contenção e de emissão de raios completamente.

Nenhum risco para os estivadores

A intermitente rotina de manuseamento destas garrafas especiais pelos estivadores, não terá, essencialmente, nenhum impacto sobre a absorção da sua dose anual de radiação. Uma medida da eficácia da blindagem de emissão de raios usada nas garrafas

especiais de transporte do tipo B(U) é que a dose anual medida e absorvida pelos trabalhadores da indústria classificada REVISS, que manuseiam estas garrafas especiais diariamente, é igual a aproximadamente 2 unidades. Este número é inferior a 2.5 unidades da radiação à nossa volta que todos nós absorvemos todos os anos das emissões atmosféricas quando viajamos de avião, através das emissões geológicas do ambiente natural, ou quando somos radiografados.

Rápido desembarço alfandegário

Num esforço para minimizar o tempo que as nossas garrafas especiais permanecem nas docas para exame físico e documental pelas autoridades alfandegárias, a REVISS ganhou a categoria de Operador Económico Autorizado (AEO - Authorised Economic Operator). AEO é uma marca de qualidade reconhecida internacionalmente para as empresas comerciais que transaccionam no Mercado global. A autoridade equivalente nos EUA é C-TPAT, Associação da Alfândega e



Comércio contra Terrorismo (Customs and Trade Partnership against Terrorism), com a qual a REVISS está também registada. Desta maneira a REVISS esforça-se por realçar a consciência da regulamentação do nosso negócio, melhorar a segurança do produto e minimizar o impacto da categoria de Classe 7 da nossa carga junto das transportadoras marítimas e das autoridades portuárias.

Confiança na emissão de raios REVISS na Distribuição de Co-60

