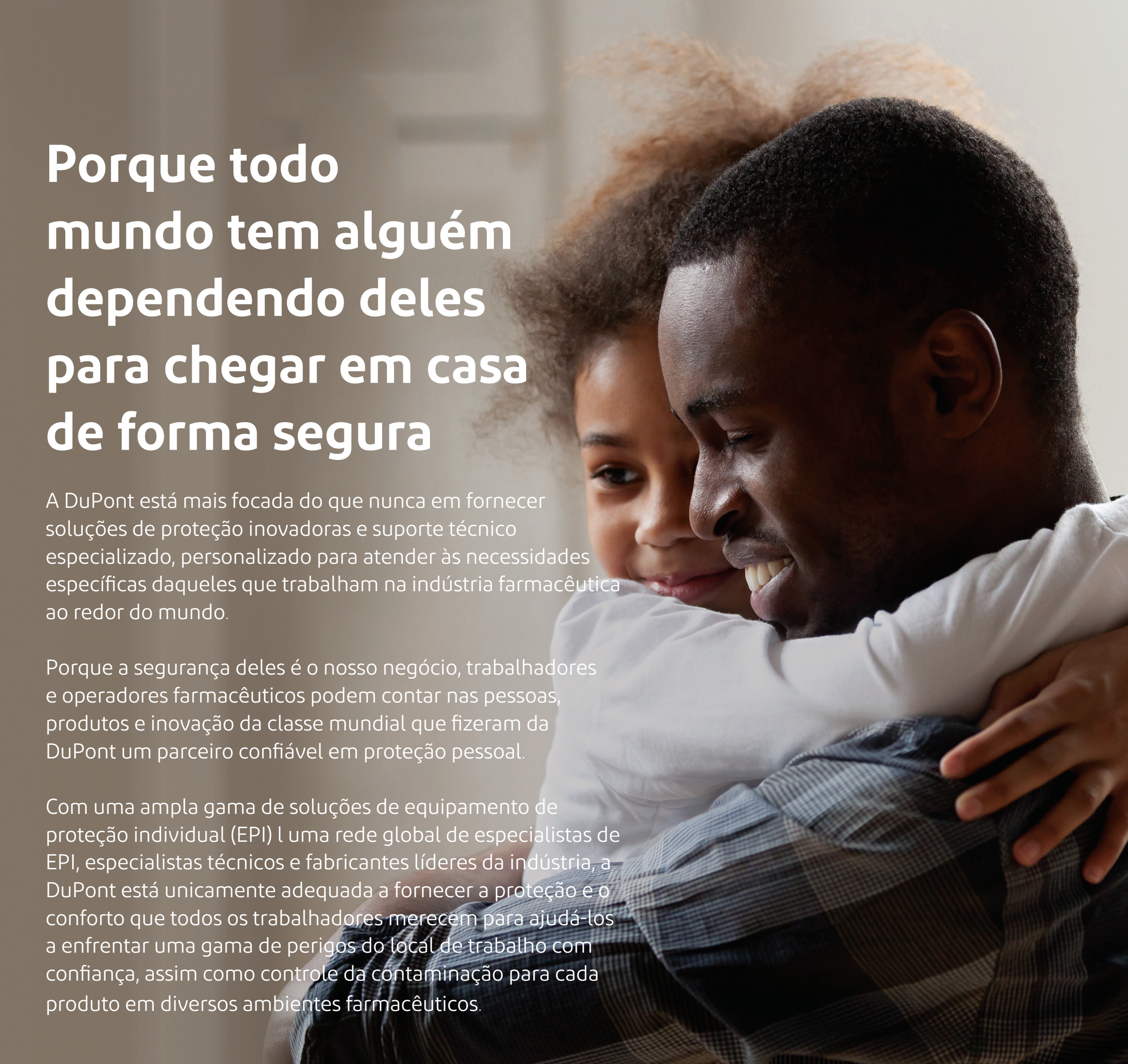


Farmacêutico



**Soluções de proteção
para aplicações na
indústria farmacêutica**



A photograph of a man and a young girl hugging. The man is on the right, wearing a blue and white checkered shirt, and the girl is on the left, wearing a white long-sleeved shirt. They are both smiling and looking towards each other. The background is a soft, out-of-focus indoor setting.

Porque todo mundo tem alguém dependendo deles para chegar em casa de forma segura

A DuPont está mais focada do que nunca em fornecer soluções de proteção inovadoras e suporte técnico especializado, personalizado para atender às necessidades específicas daqueles que trabalham na indústria farmacêutica ao redor do mundo.

Porque a segurança deles é o nosso negócio, trabalhadores e operadores farmacêuticos podem contar nas pessoas, produtos e inovação da classe mundial que fizeram da DuPont um parceiro confiável em proteção pessoal.

Com uma ampla gama de soluções de equipamento de proteção individual (EPI) | uma rede global de especialistas de EPI, especialistas técnicos e fabricantes líderes da indústria, a DuPont está unicamente adequada a fornecer a proteção e o conforto que todos os trabalhadores merecem para ajudá-los a enfrentar uma gama de perigos do local de trabalho com confiança, assim como controle da contaminação para cada produto em diversos ambientes farmacêuticos.

Nossas marcas

Tyvek® IsoClean®

A Tyvek® IsoClean® oferece uma gama de vestuários de uso único duráveis, confortáveis e leves, desenvolvidos especialmente para salas assépticas e ambientes controlados, que apresentam uma barreira inerente à partículas secas, microorganismos e líquidos, assim como controle de contaminação.

Tyvek®

Os macacões Tyvek® fornecem uma barreira protetora incorporada no material para proteção aumentada para repelir líquidos inorgânicos de baixa concentração e aerossóis enquanto previne partículas sólidas de aderir.

Tychem®

As luvas e vestuários Tychem® são partes de um sistema único para proteção química completa contra uma ampla gama de perigos químicos.

Nomex®

A Nomex® oferece um portfólio testado e comprovado de soluções protetoras que continuam a atender ou exceder os padrões globais para proteção contra calor, chamas e arcos elétricos.

Kevlar®

As luvas feitas com Kevlar® entregam uma proteção contra cortes e resistência à calor e chamas incorporada líder na indústria, enquanto fornecem a destreza e o conforto que os trabalhadores querem.

Os seus trabalhadores, processos e ambientes realmente estão protegidos?

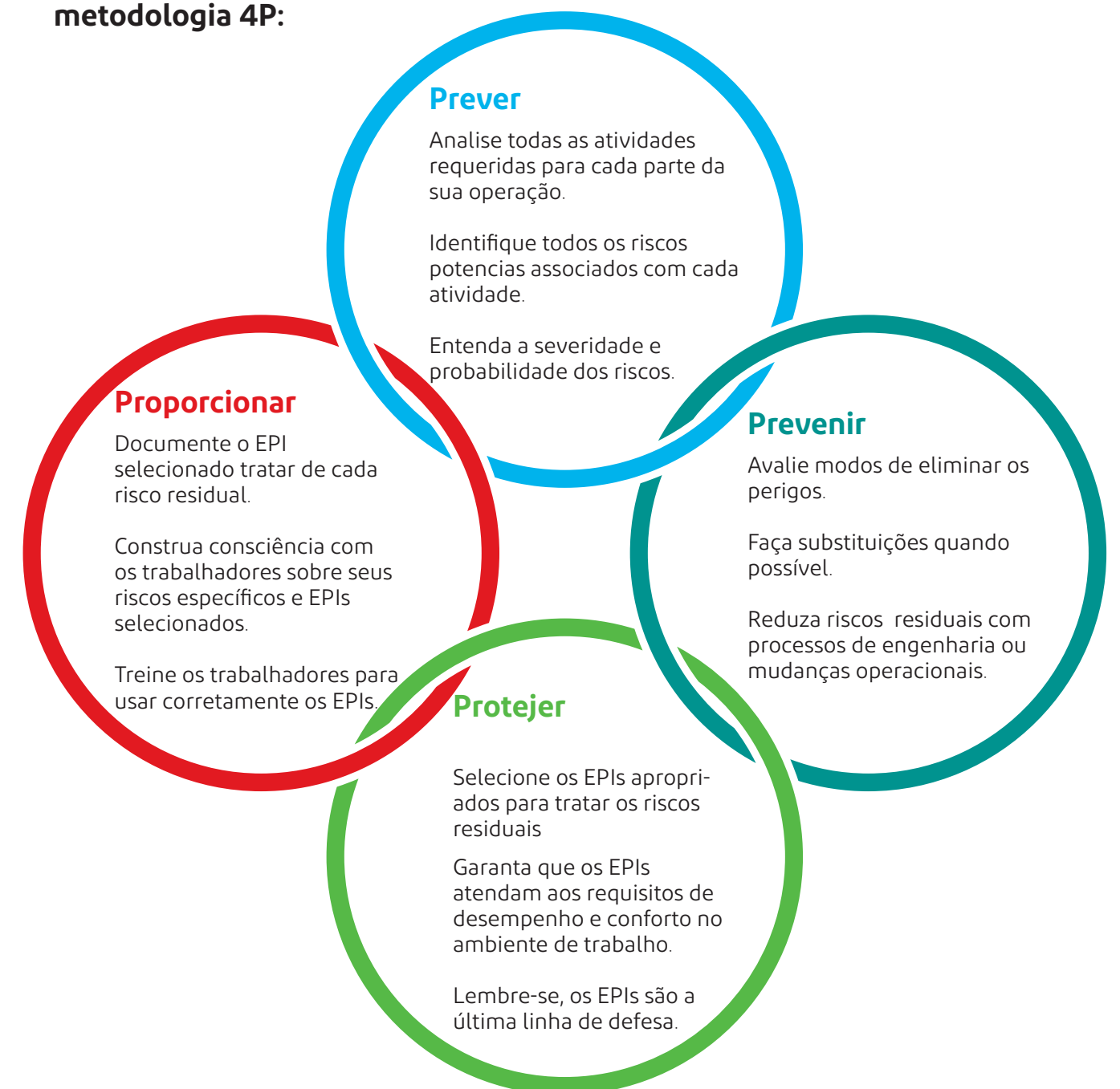


Várias aplicações de fabricação farmacêutica requerem proteção contra perigos químicos, biológicos, mecânicos e contra calor e chamas. Além disso, os processos realizados em salas assépticas e ambientes controlados requerem proteção de produtos acabados e processos de fontes potenciais e contaminação.

Fornecer aos trabalhadores a proteção que eles precisam para os perigos que enfrentam, assim como garantir a melhor qualidade de produtos fabricados é uma responsabilidade enorme. A Proteção Pessoal DuPont tem um conhecimento aprofundado, experiência insuperável e um amplo portfólio de soluções de EPI para ajudar a manter você, seus produtos e seu ambiente de trabalho seguros.

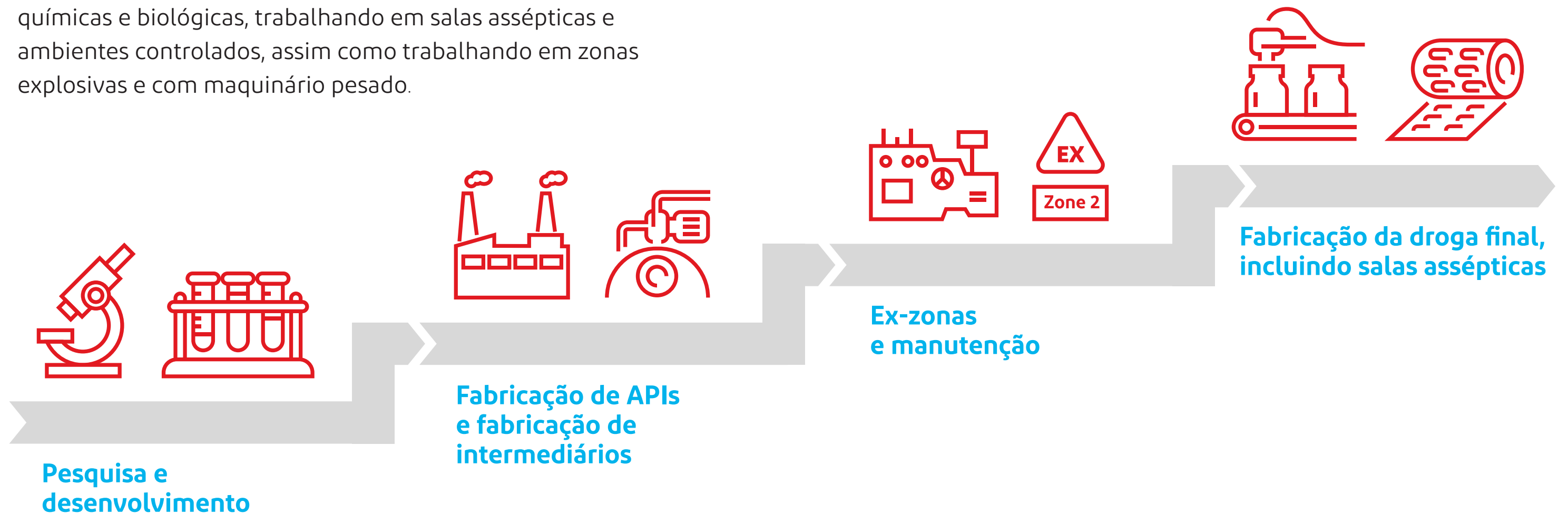
As soluções de EPI da DuPont são desenhadas para atender ou exceder os padrões globais de proteção e performance, enquanto atender os requisitos de Boas Práticas de Manufatura (Good Manufacturing Practice - GMP) para as diferentes classes de salas assépticas. Portanto, as soluções de EPI da DuPont podem ser parte de uma estratégia de controle de contaminação holística.

Para ajudar a você no processo de tomada de decisão, desde a avaliação dos riscos até a implementação, nós recomendamos usar uma metodologia 4P:



Múltiplos perigos no local de trabalho em um ambiente de trabalho dinâmico

A indústria farmacêutica consiste em processos de manufatura muito complexos que incluem o manuseio de substâncias químicas e biológicas, trabalhando em salas assépticas e ambientes controlados, assim como trabalhando em zonas explosivas e com maquinário pesado.



Como resultado, a seleção dos EPIs varia amplamente dependendo do tipo da aplicação.

Os produtos da DuPont podem ser usados em casa passo do processo de fabricação, desde os laboratórios de pesquisa e desenvolvimento, chegando à fabricação de ingredientes farmacêuticos ativos (active pharmaceutical ingredients - API) até o desenvolvimento da droga final.



Proteção para cada aplicação



R&D

Laboratórios de pesquisa

Tarefas

Processos de síntese

Processos de extração

Processos de fermentação

Perigos

Exposição à solventes e pequenas quantidades de químicos potencialmente danosos

Contaminação do processo de fabricação pelo pessoal

Opções disponíveis de EPI

Os laboratórios de pesquisa requerem proteção para trabalhadores realizando tarefas relacionadas à síntese química, extração e aos processos de fermentação onde os resíduos químicos podem entrar em contato com a pele.



Jaleco ou Avental Tyvek® com mangas

Os acessórios Tyvek® 400/500 são compostos de flashpun de alta densidade de polietileno, que cria um material único e non-tecido. O material da Tyvek® oferece uma barreira inerente contra partículas (até 1.0 micron de tamanho). A proteção é incorporada ao próprio material; não existem películas ou laminados para friccionar ou gastar.



Jaleco Tyvek® IsoClean®

A Tyvek® IsoClean® entrega um equilíbrio ideal de proteção, durabilidade e conforto. Feita usando um processo patenteado de flash spinning, a Tyvek® fornece uma barreira inerente contra partículas, microorganismos e respingos de líquidos leves não perigosos. Disponível a granel.



Manga Tyvek® 400/Tyvek® 500

Os acessórios Tyvek® 400/500 são compostos de flashpun de alta densidade de polietileno, que cria um material único e non-tecido. O material da Tyvek® oferece uma barreira inerente contra partículas (até 1.0 micron de tamanho). A proteção é incorporada ao próprio material; não existem películas ou laminados para friccionar ou gastar.

Para uma lista completa de soluções de EPI, visite [SafeSPEC™](#).



DuPont - SafeSPEC

OBSERVAÇÃO: Verifique com o seu representante de vendas a disponibilidade do produto no seu país.



R&D

Laboratórios farmacêuticos e toxicológicos

Tarefas

Trabalhar com animais

Tarefas microbiológicas

Análises físicas e químicas

Controle de qualidade

Recolha de amostras

Perigos

Exposição à líquidos corrosivos, partículas sólidas, poeiras aéreas e arranhões de animais

Contaminação do processo de fabricação pelo pessoal

Para uma lista completa de soluções de EPI, visite SafeSPEC™.



DuPont - SafeSPEC

Opções disponíveis de EPI

Durante a fase de R&D os laboratórios farmacêuticos e toxicológicos envolvem uma variedade de tarefas que precisam de proteção dos trabalhadores contra substâncias químicas e biológicas, assim como à lesões mecânicas (por exemplo, arranhões de animais).



Tyvek® 600 Plus

Macacão com capuz, de sarja e costuras serrilhadas e com uma aba protetora autoadesiva Tyvek® e tira de queixo. Também disponível com meias. Adequado para salas assépticas GMP C&D.



Tyvek® 400/ Tyvek® 500

A Tyvek® é permeável ao ar e a vapor d'água, mas repele líquidos a base de água e sprays. As vestimentas Tyvek® 400 e Tyvek® 500 oferecem uma excelente barreira contra partículas finas e fibras (até 1.0 microns de tamanho), enquanto fornecem conforto ao usuário pois são de peso leve e respirável.



Manga Tyvek® 400/Tyvek® 500

Os acessórios Tyvek® 400/500 são compostos de flashpun de alta densidade de polietileno, que cria um material único e non-tecido. O material da Tyvek® oferece uma barreira inerente contra partículas (até 1.0 micron de tamanho). A proteção é incorporada ao próprio material; não existem películas ou laminados para friccionar ou gastar.



Jaleco ou Avental Tyvek® com mangas

Os acessórios Tyvek® 400/500 são compostos de flashpun de alta densidade de polietileno, que cria um material único e non-tecido. O material da Tyvek® oferece uma barreira inerente contra partículas (até 1.0 micron de tamanho). A proteção é incorporada ao próprio material; não existem películas ou laminados para friccionar ou gastar.



Fabricação de API

Processos químicos

Tarefas

Limpeza do reator farmacêutico

Congelamento à seco de APIs

Controle de qualidade de recolha de amostras

Perigos

Exposição aos APIs

Para uma lista completa de soluções de EPI, visite SafeSPEC™.



DuPont - SafeSPEC

Processos Químicos

Opções disponíveis de EPI

A fabricação de API, onde os processos químicos são usados, requer roupas de proteção química e luvas que fornecem proteção contra partículas finas e permeabilidade ao ar e ao vapor de água, bem como a capacidade de repelir líquidos e aerossóis à base de água. Alguns processos também precisam de proteção contra produtos orgânicos altamente concentrados e químicos inorgânicos.



Tychem® 6000 F FaceSeal

Macacão com capuz com selo de borracha do capuz para um encaixe rígido ao redor do respirador. Cintura elástica para um encaixe ótimo, subluvas anexadas, meias dissipativas com aba de bota e entrada traseira para uma proteção melhorada do usuário. Este macacão oferece uma excelente resistência à permeação de químicos para uma gama extensiva de químicos, incluindo químicos orgânicos, partículas e perigos biológicos.



Tychem® 6000

As vestimentas Tychem® 6000 são feitas de um filme de barreira patenteado laminado a um substrato Tyvek®. O tecido oferece pelo menos 30 minutos de proteção contra mais de 180 produtos químicos de desafio, incluindo agentes bélicos químicos e químicos industriais tóxicos.



Tyvek® 600 Plus

Macacão com capuz, costuras serrilhadas e seladas com auto-adesivo Tyvek® com aba e tira de queixo. Também disponível com meias. Adequado para salas assépticas GMP A&B.



Tyvek® 400/ Tyvek® 500

A Tyvek® é permeável ao ar e a vapor d'água, mas repele líquidos a base de água e sprays. As vestimentas Tyvek® 400 e Tyvek® 500 oferecem uma excelente barreira contra partículas finas e fibras (até 1.0 microns de tamanho), enquanto fornecem conforto ao usuário pois são de peso leve e respirável.



Tychem® NT 420

Esta luva descartável fornece uma barreira altamente resistente à maioria dos óleos, graxas e hidrocarbonetos. Perfeita para trabalhos que requerem proteção química, enquanto mantém a discriminação tátil. Recomendado para contato com comida, laboratório e manuseio de peças pequenas.

OBSERVAÇÃO: Verifique com o seu representante de vendas a disponibilidade do produto no seu país.



Fabricação de API

Processos biológicos

Tarefas

Descarregamento de químicos orgânicos de caminhões

Trabalhar com solventes

Limpeza de tanques/recipientes

Perigos

Exposição aos APIs

Processos Biológicos

Opções disponíveis de EPI

A fabricação de APIs com processos biológicos requerem vestuário e luvas de proteção contra químicos que ofereçam uma excelente resistência à permeação de químicos para uma gama extensiva de químicos.



Tychem® 6000 F FaceSeal

Macacão com capuz com selo de borracha do capuz para um encaixe rígido ao redor do respirador. Cintura elástica para um encaixe ótimo, subluvas anexadas, meias dissipativas com aba de bota e entrada traseira para uma proteção melhorada do usuário. Este macacão oferece uma excelente resistência à permeação de químicos para uma gama extensiva de químicos, incluindo químicos orgânicos, partículas e perigos biológicos.



Tychem® 2000C/ Tychem® 2000

O Tychem® 2000 é um tecido de peso leve e durável que usa a força do tecido Tyvek® com a cobertura do polietileno. O Tychem® 2000 oferece uma proteção de barreira de permeação por pelo menos 30 minutos contra mais de 40 desafios químicos.



Tychem® NT 420

Esta luva descartável fornece uma barreira altamente resistente à maioria dos óleos, graxas e hidrocarbonetos. Perfeita para trabalhos que requerem proteção química, enquanto mantém a discriminação tátil. Recomendado para contato com comida, laboratório e manuseio de peças pequenas.



Tychem® BT730

Resistência mais alta à permeação de gases e vapores d'água do que qualquer material de proteção usado para fazer luvas com uma sensação de "segunda pele". Ideal para exposição curta à média a químicos altamente corrosivos, álcoois, cetonas e ésteres.

Para uma lista completa de soluções de EPI, visite SafeSPEC™.



OBSERVAÇÃO: Verifique com o seu representante de vendas a disponibilidade do produto no seu país.



Fabricação da droga final

Processos assépticos

Tarefas

Fabricação asséptica de vacinas, seringas pré-preenchidas e colírios

Perigos

Contaminação microbiológica e de partículas do produto

Tipo de ambiente de trabalho usual

Salas assépticas GMP A&B

Para uma lista completa de soluções de EPI, visite SafeSPEC™.



Opções disponíveis de EPI

Durante a fabricação asséptica, a proteção dos processos e do produto final é crucial. Isto pode ser alcançado ao usar procedimentos operacionais estritos, equipamentos apropriados e EPIs que minimizem os riscos de contaminação. Ao mesmo tempo, é importante fornecer os trabalhadores com EPIs duráveis e confortáveis que os protegerão contra a exposição à perigos químicos ou biológicos. Os processos sensíveis nestes laboratórios também precisam de proteção contra a contaminação por pessoas, que pode ser alcançada quando os trabalhadores usam roupas de proteção limpas (ou limpas e estéreis).



Tyvek® IsoClean IC253B

A Tyvek® IsoClean® entrega um equilíbrio ideal de proteção, durabilidade e conforto. Feita usando um processo patenteado de flash spinning, a Tyvek® fornece uma barreira inerente contra partículas, microorganismos e respingos de líquidos leves não perigosos. Disponível a granel e estéril.



Cobertura de bota Tyvek® IsoClean®

Cobertura de bota de processamento limpo e esterilizado por raio gama com uma sola de Gripper™ e PVC para deslizamento reduzido. Também disponível na opção não estéril (granel).



Capuz Tyvek® IsoClean®

Capuz de processamento limpo e esterilizado por raio gama com costuras internas seguras, uma abertura de rosto inteiro e uma abertura para olhos depois da abertura de rosto inteiro. Também disponível na opção não estéril (granel).



Manga Tyvek® IsoClean®

Manga de processamento limpo e esterilizado por raio gama com costuras internas seguras. Elástico tunelizado nos pulsos e bíceps. Também disponível na opção não estéril (granel).

Importante:

Embalagem e esterilidade
As vestimentas e acessórios de processamento limpo e estéreis são especialmente processados para minimizar o derramamento de partículas e, em seguida, dobrados para ajudar na colocação asséptica e embalados em uma sala limpa ISO Classe 4. A quantidade da caixa é embalada em uma caixa de papelão com revestimentos de polietileno. A esterilidade é alcançada através da radiação gama. A dosagem de radiação é validade de acordo com a ISO 11137 para um Nível de Garantia de Esterilidade (Sterility Assurance Level - SAL) de 10⁻⁶.

Eficiência da filtração bacteriana e de partículas
O tecido Tyvek® IsoClean® tem uma eficiência de filtração bacteriana de 98,4% e uma eficiência de filtração de partículas de 67% (5X mais restritivo a partículas finas do que os tecidos de poliéster reutilizáveis) e é, portanto, muito bem adequado para proteger a sala asséptica e os operadores.

OBSERVAÇÃO: Verifique com o seu representante de vendas a disponibilidade do produto no seu país.



Fabricação da droga final

Processos não-assépticos

Tarefas

Granulação úmida, operações de composição e revestimento

Operações de distribuição, secagem, moagem e mistura

Perigos

Exposição a líquidos corrosivos, partículas sólidas e poeiras aéreas

Tipo de ambiente de trabalho usual

Salas assépticas GMP C&D

Para uma lista completa de soluções de EPI, visite SafeSPEC™.



Opções disponíveis de EPI

A fabricação de formas de dosagem como pílulas, líquidos, pós ou pastas, requer antes de tudo a proteção do trabalhador que desempenha uma série de tarefas relacionadas com a preparação do produto farmacêutico. Vestimentas protetoras que ofereçam proteção contra pequenas partículas, combinadas com durabilidade e conforto para o usuário são essenciais. Proteger o processo e o produto da contaminação também deve ser levado em consideração.



Tyvek® 600 Plus

Macacão com capuz, de sarja e costuras serrilhadas e com e uma aba protetora autoadesiva Tyvek® e tira de queixo. Também disponível com meias.



Tyvek® 400/ Tyvek® 500

A Tyvek® é permeável ao ar e a vapor d'água, mas repele líquidos a base de água e sprays. As vestimentas Tyvek® 400 e Tyvek® 500 oferecem uma excelente barreira contra partículas finas e fibras (até 1.0 microns de tamanho), enquanto fornecem conforto ao usuário pois são de peso leve e respirável.



Cobertura de bota Tyvek® IsoClean®

Cobertura de bota disponível com uma sola de Gripper™ e PVS para deslizamento reduzido.



Manga Tyvek® 400/Tyvek® 500

Os acessórios Tyvek® 400/500 são compostos de flashpun de alta densidade de polietileno, que cria um material único e non-tecido. O material da Tyvek® oferece uma barreira inerente contra partículas (até 1.0 micron de tamanho). A proteção é incorporada ao próprio material; não existem películas ou laminados para friccionar ou gastar.

OBSERVAÇÃO: Verifique com o seu representante de vendas a disponibilidade do produto no seu país.



Trabalhar em zonas explosivas

Tarefas

Tarefas de produção diária

Atividades durante a extração de solventes

Perigos

Exposição à arco elétrico

Exposição à incêndio

Exposição à vapor pressurizado e calor extremo

Para uma lista completa de soluções de EPI, visite SafeSPEC™.



Opções disponíveis de EPI

As ex-Zonas representam alto risco de possíveis queimaduras. Por este motivo, é importante proteger os trabalhadores contra os perigos do calor, chamas e arco elétrico.



Nomex® Essential Arc

O Nomex® Essential Arc foi projetado para fornecer proteção contra arco elétrico para trabalhadores que executam tarefas elétricas. Junto com suas propriedades mecânicas, ele tem maior durabilidade, o que significa menos substituições de vestimentas.



Nomex® Comfort

A tecnologia de tecido única do Nomex® Comfort oferece a proteção comprovada do Nomex® em um tecido leve, respirável e de secagem rápida. Ele oferece melhor proteção em exposições mais longas e temperaturas mais altas. O Nomex® é resistente a muitos químicos e manchas de óleo são removidas mais facilmente do que com a vestimenta de algodão padrão.



Nomex® Xtreme Arc

O Nomex® Xtreme Arc fornece um valor de desempenho térmico de arco (ATPV) de 12 a 19 cal/cm², tornando-o a escolha ideal para trabalhadores confrontados com exposição elétrica de alto risco. O Nomex® Xtreme Arc oferece proteção contra arco elétrico confortável, de camada única e alto desempenho.



Safety Cut Pro 9379ARC – MCR

Kevlar® verde/preto salpicado e concha sintética com palma APG preta com revestimento duplo e revestimento na ponta dos dedos. Oferece excelente nível de resistência a corte A4 e tem uma classificação de arco 1 na Categoria de Risco de Perigo.



ProShield® 6 SFR

Overgarment descartável projetado para ajudar a proteger e preservar vestimentas primárias resistentes ao fogo. Fornece uma barreira contra partículas e aerossóis não perigosos, ao mesmo tempo que não contribui para lesões de queimaduras. Devem sempre ser usados sobre uma vestimenta de proteção primária de FR, como o Nomex®.



ProShield® 20 SFR

As vestimentas ProShield® 20 SFR são feitas de um tecido não-tecido SMS de polipropileno não halogenado e retardante de chamas, oferecendo proteção limitada contra propagação de chamas, além de proteção limitada contra partículas e respingos ou borrifos de líquidos à base de água. Sempre devem ser usados sobre uma vestimenta de proteção primária de FR, como o Nomex®.

OBSERVAÇÃO: Verifique com o seu representante de vendas a disponibilidade do produto no seu país.



Manutenção de maquinário

Tarefas

Manuseio de objetos pontiagudos

Manuseio manual de materiais, maquinário e equipamento

Perigos

Contato manual com bordas pontiagudas

Exposição à arco elétrico

Opções disponíveis de EPI

As atividades de manutenção requerem proteção manual efetiva contra perigos de corte. Em alguns casos, o arco elétrico também representa uma ameaça.



Safety Cut Pro 9379ARC - MCR

Kevlar® verde/preto salpicado e concha sintética com palma APG preta com revestimento duplo e revestimento na ponta dos dedos. Oferece excelente nível de resistência a corte A4 e tem uma classificação de arco 1 na Categoria de Risco de Perigo.



Tychem® NP570 CT

Essa luva 68-mil (1,73-mm) fornece um nível 5 de ANSI e nível de corte EN e proteção de corte E (EN 388:2016), assim como uma proteção superior contra ácidos, corrosivos, solventes, graxas e óleos (EN ISO 374-1:2016/Tipo A). Projetada com um forro de malha de engenharia de calibre 5,13 de nível de corte EN para máximo conforto e resistência.



Nomex® Essencial Arc

O Nomex® Essencial Arc foi projetado para fornecer proteção contra arco elétrico para trabalhadores que executam tarefas elétricas. Junto com suas propriedades mecânicas, ele tem maior durabilidade, o que significa menos substituições de vestimentas.



Duraflex™ KSG350 - GISA

Luva de alta resistência a cortes (TDM Nível D por EN388: 2016) feita com Kevlar® e revestimento de nitrila na palma da mão, oferecendo a máxima resistência à abrasão (nível 4 por EN388: 2016) e excelente destreza e aderência.



ArcTatil - Uniluvras

Feita com Kevlar® e Nomex®, esta luva atinge um arco elétrico ATPV de 36 cal/cm² (Categoria 3). Oferece uma excelente proteção com conforto contra arcos elétricos, calor de contato, além de proteção contra riscos mecânicos (corte Nível 3 por Certificação Brasileira). Luva com revestimento anti-chamas na palma e ponta dos dedos.



Clean Cut Flex - Uniluvras

Uma luva 100% Kevlar® (amarela ou preta). Confeccionada com fio texturizado, essa luva tem uma alta resistência à abrasão e durabilidade. A tecnologia limpa é ideal para aplicações onde é necessário um baixo nível de contaminação.

Para uma lista completa de soluções de EPI, visite SafeSPEC™.

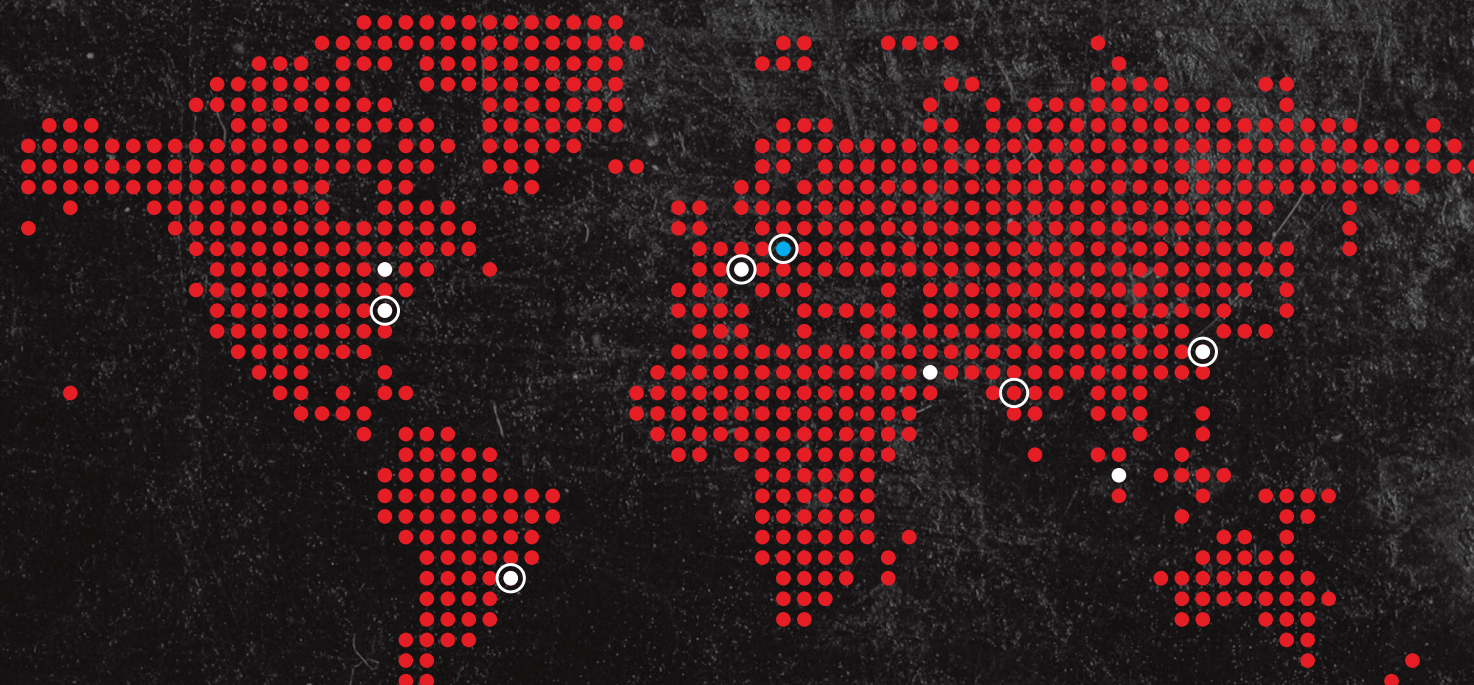


OBSERVAÇÃO: Verifique com o seu representante de vendas a disponibilidade do produto no seu país.

Alcance global

Com operações em 96 países e centros técnicos com especialistas em todo o mundo, estamos aqui para fornecer o suporte de que você precisa na escolha do EPI certo.

Nossas unidades Thermo-Man® (avaliação de lesão por queimadura térmica em tamanho real) e Arc-Man® (avaliação de lesão por arco elétrico) fornecem demonstrações convincentes que ajudam a educar os gerentes de segurança sobre a durabilidade e resistência ao calor, chama e arco elétrico que o EPI de Segurança da DuPont oferece.



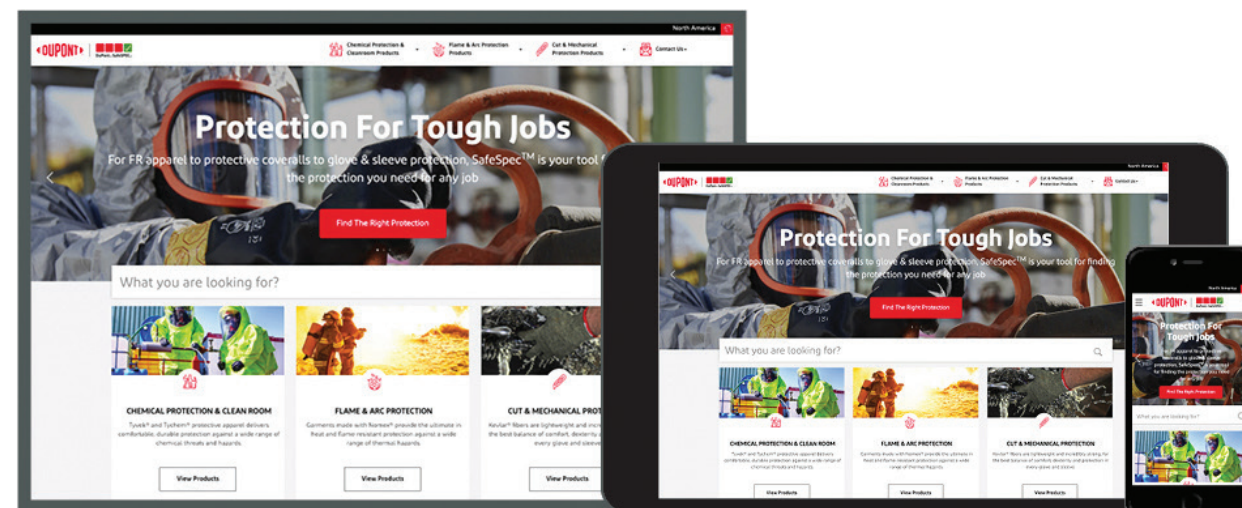
○ Centro técnicos ● Unidades Thermo-Man® ● Unidades Arc-Man®

Estamos aqui para ajudar

A DuPont™ SafeSPEC™, nossa poderosa ferramenta baseada na web, pode ajudá-lo a encontrar o vestuário DuPont adequado para perigos químicos, de ambientes controlados, térmicos, de arco elétrico e mecânicos.

A SafeSPEC™ tem um banco de dados de teste de permeação completo e permite que você pesquise por perigo ou indústria para ajudá-lo a encontrar a proteção certa para o trabalho em questão.

safespec.dupont.com.br



«DUPONT»

Kevlar. | **Nomex.** | **Tyvek.** | **Tychem.**

Proteção Individual DuPont
safespec.dupont.com.br
dupont.com.br

 **DuPont Personal Protection**
 **@DuPontPPE**

Estas informações são baseadas nos dados técnicos que a DuPont julga serem confiáveis. Estão sujeitas à revisão à medida que haja conhecimento e experiência adicionais disponíveis. A DuPont não garante resultados e não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade em relação a essas informações. É responsabilidade do usuário determinar o equipamento de proteção individual adequado necessário. As informações estabelecidas por meio deste documento refletem o desempenho de certos tecidos em condições controladas. Destinam-se para uso informacional por pessoas que tenham as habilidades técnicas para avaliar sob suas próprias condições específicas de uso final, a seu próprio critério e risco. Qualquer pessoa que pretenda usar essas informações deve primeiro verificar se o equipamento de proteção individual selecionado é adequado para o uso pretendido. Por favor, entre em contato com o fabricante do equipamento de proteção individual para obter dados específicos. Se o tecido se rasgar ou furar, o usuário final deve interromper o uso do equipamento de proteção individual para evitar mais ferimentos. Como as condições de uso estão fora de nosso controle, a DUPONT NÃO OFERECE GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, ENTRE OUTROS, GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA E NÃO ASSUME NENHUMA RESPONSABILIDADE COM RELAÇÃO A QUALQUER USO DESTAS INFORMAÇÕES. Essas informações não pretendem ser uma licença para operar sob, ou uma recomendação de violar qualquer patente ou informação técnica da DuPont ou de outras pessoas que envolva qualquer material ou seu uso. A DuPont™, o logo oval da DuPont e todas as marcas comerciais e de serviço indicadas com TM, SM ou ® são de propriedade de afiliadas da DuPont de Nemours, Inc., salvo indicação em contrário. © 2020 DuPont. P-PHARMA-EN (10/20)