

# DuPont™ Kalrez®

## Guia de segurança para manuseamento de peças de perfluoroelastômero Kalrez®

Informação técnica — Rev. 4, setembro de 2017

As peças ou formas de perfluoroelastômero DuPont™ Kalrez® fornecidas para serem utilizadas em montagens sem modificação cumprem a definição de um artigo conforme definido pela Administração de Segurança e Saúde do Trabalho (OSHA) em 29CFR1910.1200. As fichas de dados de segurança (SDS) não são necessárias para os artigos, conforme definido em 29CFR1910.1200.

Se for realizado um processamento adicional, tal como o corte ou a moagem, em peças ou formas Kalrez®, encontra-se disponível uma SDS para as peças e formas semi-acabadas junto do seu Representante de Conta ou do Engenheiro de Aplicação Kalrez®.

### **Precauções em caso de incêndio ou exposição ao calor excessivo**

Evacue o pessoal para zonas seguras. O pessoal que combate um incêndio com peças de perfluoroelastômero deve usar um aparelho de respiração autônomo (SCBA) e Equipamento de proteção individual completo.

As peças ou formas de perfluoroelastômero Kalrez® só podem ser queimadas com dificuldade. A queima produz fumos nocivos e tóxicos. Os produtos de combustão perigosos podem incluir: fluoreto de hidrogênio, fluoreto de carbonilo, monóxido de carbono, fluoroalcenos, tetrafluoreto de silício e partículas de fluorocarboneto de baixo peso molecular. A inalação de baixas concentrações de fluoreto de hidrogênio pode incluir inicialmente sintomas de asfixia, tosse e irritação grave dos olhos, nariz e garganta, possivelmente seguidos após um período sem sintomas de 1 a 2 dias de febre, calafrios, dificuldade em respirar, cianose e edema pulmonar. A sobre-exposição aguda ou crônica ao fluoreto de hidrogênio pode prejudicar o fígado e os rins. Os indivíduos com doenças preexistentes dos pulmões podem ter maior suscetibilidade à toxicidade das exposições excessivas ao fluoreto de hidrogênio. Evite respirar vapores ou fumos tóxicos.

Os fumos de fluoreto de hidrogênio emitidos durante um incêndio podem reagir com água e formar ácido fluorídrico. Todos os resíduos devem ser neutralizados por tratamento com quantidades abundantes de solução de cal ou água de cal, conforme apropriado às condições locais. Os resíduos de incêndios e a água contaminada da extinção de incêndio devem ser eliminados de acordo com os regulamentos locais. Não deixe que os escorrimentos provenientes de uma extinção de incêndio entrem em drenos ou cursos de água. Devem ser usadas luvas de neoprene durante a limpeza e o manuseamento de resíduos após um incêndio.

### **Precauções gerais de manuseamento/primeiros socorros**

As peças DuPont™ Kalrez® não são suscetíveis de serem perigosas por contato com a pele, mas é recomendável limpar a pele após a utilização.

As peças Kalrez® não são suscetíveis de serem perigosas por inalação. Se for exposto a fumos por superaquecimento ou combustão, procure um local com ar fresco. Consulte um médico se os sintomas persistirem.

### **Proposta 65 da Califórnia**



*The miracles of science™*

**Aviso!** Estes produtos contêm um produto químico ou produtos químicos conhecidos pelo estado da Califórnia por provocar cancro, defeitos congênitos ou outros danos do aparelho reprodutor.

### **Incompatibilidade com outros materiais**

Incompatível ou pode reagir com metais alcalinos ou metais alcalino-terrosos.

### **Eliminação de resíduos**

Em geral, as peças e formas de perfluoroelastômero Kalrez® podem ser eliminadas por aterro ou incineração, mas qualquer método de eliminação selecionado deve estar de acordo com os regulamentos federais, estaduais, distritais e locais aplicáveis. Se a incineração for utilizada, o incinerador deve poder eliminar os produtos de combustão ácidos. Nota: As peças acabadas feitas a partir dos compostos 1058 e 3065 contêm óxido de chumbo, e podem ser aplicados requisitos particulares (ver, por exemplo, 40 C.F.R. 261.24). Um gerador de resíduos deve realizar uma caracterização de resíduos antes da eliminação, e gerir e eliminar de acordo com todas as leis e regulamentos potencialmente aplicáveis, incluindo a Lei de Conservação e Recuperação de Recursos.

### **Uso médico**

**AVISO:** Não utilize materiais DuPont em aplicações médicas que envolvam a implantação no corpo humano ou o contato com fluidos corporais internos ou tecidos, a menos que o material tenha sido fornecido pela DuPont sob um contrato escrito que seja consistente com a política da DuPont em relação a aplicações médicas e reconheça expressamente o uso contemplado. Para mais informações, contate o representante da DuPont. Também pode solicitar uma cópia da POLÍTICA da DuPont em termos de aplicações médicas H-50103-5 e o AVISO da DuPont em termos de aplicações médicas H-50102-5.

---

Visite-nos em [kalrez.dupont.com](http://kalrez.dupont.com) ou [vespel.dupont.com](http://vespel.dupont.com)

---

Contate a DuPont nas seguintes localizações regionais:

**América do Norte**  
800-222-8377

**América Latina**  
+0800 17 17 15

**Europa, Médio Oriente, África**  
+41 22 717 51 11

**Grande China**  
+86-400-8851-888

**ASEAN**  
+65-6586-3688

**Japão**  
+81-3-5521-8600

---

---

As informações fornecidas nesta ficha de dados correspondem ao conhecimento da DuPont sobre o assunto na data da sua publicação. Esta informação pode estar sujeita a revisão à medida que novos conhecimentos e experiências se tornem disponíveis. Os dados fornecidos estão dentro do intervalo normal de propriedades do produto e dizem respeito apenas ao material específico designado; estes dados podem não ser válidos para esse material utilizado em combinação com outros materiais, aditivos ou pigmentos ou em qualquer processo, exceto se expressamente indicado de outra forma.

Os dados fornecidos não devem ser utilizados para estabelecer limites de especificação ou utilizados sozinhos como base do projeto; não se destinam a substituir por qualquer teste que precise de realizar para determinar por si próprio a adequação de um material específico para os seus propósitos específicos. Uma vez que a DuPont não pode prever todas as variações nas condições reais de utilização final e eliminação, a DuPont não garante resultados, não faz garantias e não assume qualquer responsabilidade em relação a qualquer utilização destas informações. Todas essas informações são fornecidas e aceitas por conta e risco do comprador. Destina-se a ser utilizado por pessoas com habilidades técnicas, a seu exclusivo critério e risco. Nada nesta publicação deve ser considerado como uma licença sob a qual operar ou uma recomendação para infringir qualquer patente.

**AVISO:** Não utilize materiais DuPont em aplicações médicas que envolvam a implantação no corpo humano ou o contacto com fluidos corporais internos ou tecidos, a menos que o material tenha sido fornecido pela DuPont sob um contrato escrito que seja consistente com a política da DuPont em relação a aplicações médicas e reconheça expressamente o uso contemplado. Para mais informações, contate o representante da DuPont. Também pode solicitar uma cópia da POLÍTICA da DuPont em termos de aplicações médicas H-50103-5 e o AVISO da DuPont em termos de aplicações médicas H-50102-5.

Copyright © DuPont. A DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™, Kalrez® é uma marca comercial ou marca registada da E.I. du Pont de Nemours and Company ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

(09/07) N.º de referência KZE-A10301-10-F0917



*The miracles of science™*