

As peças ou perfis de perfluorelastômero DuPont™ Kalrez®, fornecidos para uso em montagens sem modificação, estão de acordo com a definição de artigo conforme descrito na OSHA 29CFR1910.1200 (Administração da Saúde e Segurança Ocupacionais [OSHA], Código de Regulamentos Federais [CFR] 29, 1910.1200). As Folhas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), conforme definido na OSHA 29CFR1910.1200, não são necessárias para tais artigos.

A obtenção da FISPQ adequada para peças e perfis semiacabados, indicadas para peças e perfis Kalrez® que passarem por processamentos adicionais como cortes ou retificações, poderão ser obtidas da DuPont Performance Polymers consultando as informações técnicas disponíveis no site <http://www.dupontelastomers.com> ou telefonando para 1-800-853-5515.

### Precauções nos casos de incêndio ou calor excessivo

Produtos altamente tóxicos como fluoreto de hidrogênio, fluoreto de carbonila, monóxido de carbono e fragmentos de fluorcarbono de baixo peso molecular podem ser gerados durante a exposição ao fogo ou a temperaturas superiores a 400 °C. O pessoal de combate a incêndios contendo peças de perfluorelastômero deve usar respirador autônomo com pressão positiva (SCBA) e equipamentos completos de proteção.

A exposição de peças de perfluorelastômero a altas temperaturas pode gerar fluoreto de hidrogênio que produz ácido fluorídrico ao reagir com água. As peças e equipamentos expostas à tais temperaturas devem ser manuseadas com luvas de neoprene depois que esfriam. Caso sejam previstos condensados, lave completamente os equipamentos e peças com água de cal (solução de hidróxido de cálcio). Descarte as luvas após o manuseio das peças degradadas pelo calor.

Se houver risco de exposição das peças de perfluorelastômero a temperaturas superiores a 400 °C e se nenhum sistema de ventilação adequado estiver disponível para que a concentração de fluoreto de hidrogênio e de fluoreto de carbonila sejam mantidas abaixo dos limites de exposição recomendados (PEL/TLV-TWA de 3 ppm para o fluoreto de hidrogênio e de 2 ppm para o fluoreto de carbonila), será obrigatório o uso de um respirador autônomo com pressão positiva (SCBA) [*PEL = limite de exposição ocupacional; TLV = limite de exposição ocupacional; TWA = média ponderada temporal*].

Os seguintes sintomas iniciais podem surgir da inalação de baixas concentrações de fluoreto de hidrogênio: sintomas de asfixia, tosse e de irritação grave da garganta, nariz e olhos, possivelmente seguidos, após um período assintomático de 1 a 2 dias, de febre, calafrios, dificuldades respiratórias, cianose e edema pulmonar. A exposição demasiada, crônica ou aguda, ao fluoreto de hidrogênio pode causar danos ao fígado e aos rins.

Os seguintes sintomas iniciais podem surgir da inalação, ingestão ou contato epidérmico com o fluoreto de carbonila: irritação da pele com desconforto ou erupção; corrosão dos olhos com ulceração da conjuntiva ou da córnea; irritação do trato respiratório superior ou efeitos temporários de irritação dos pulmões, com tosse, desconforto, dificuldades respiratórias e falta de ar. Os sintomas podem ser retardados.



### **Precauções gerais de manuseio e de primeiros socorros**

Não é provável que as peças DuPont™ Kalrez® sejam nocivas à pele, mas é aconselhável a lavagem depois do uso.

Não é provável que as peças Kalrez® ofereçam perigo por inalação. A pessoa exposta aos fumos provenientes da combustão ou do superaquecimento das peças deve ser levada para o ar livre. Se os sintomas persistirem, consulte o médico.

### **Incompatibilidade com outros materiais**

É incompatível ou pode reagir com metais alcalinos e compostos inter-halogênicos.

### **Descarte de resíduos**

As peças e perfis de perfluorelastômero Kalrez® podem ser descartadas em aterros ou incineradas, mas o método de descarte deve estar de acordo com os regulamentos aplicáveis nos âmbitos locais, municipais, estaduais e federais. O incinerador deve ser capaz de lavar os produtos da combustão ácida se houver incineração.

Nota: As peças acabadas fabricadas com os compostos 1058 e 3065 poderão requerer exigências especiais porque contêm óxido de chumbo (consulte, por exemplo, o regulamento federal 40 CFR. 261.24). Os resíduos devem ser caracterizados por quem os gerou antes de serem descartados. O manuseio e o descarte dos resíduos devem obedecer todas as leis e regulamentos aplicáveis, inclusive a Lei de Recuperação e Conservação de Recursos Naturais (RCRA) dos EUA.

### **Uso médico**

Não use as peças e perfis de perfluorelastômero Kalrez® em aplicações médicas que impliquem em implantes no corpo humano. Para outros usos médicos, consulte a Política de Aplicação Médica da DuPont Performance Polymers.

Page left intentionally blank

---

Visite o nosso website em [kalrez.dupont.com](http://kalrez.dupont.com) ou [vespel.dupont.com](http://vespel.dupont.com)

---

Contate a DuPont nos seguintes escritórios 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

**ANSA**  
+65-6586-3688

**Japão**  
+81-3-5521-8484

---

A informação aqui constante é fornecida graciosamente e é baseada nos dados técnicos que a DuPont acredita serem confiáveis para a variedade habitual de características. Deve ser usada por pessoa capacitada tecnicamente sob seu próprio risco e critério. Os dados não devem ser utilizados para estabelecer limites de especificações, nem ser utilizados isoladamente como base do projeto. As informações de manuseio são prestadas com o entendimento de que quem delas fizer uso é sabedor de que suas condições específicas de utilização não apresentam riscos à saúde ou à segurança. Dado que as condições de utilização e eliminação do produto estão fora do nosso controle, não damos nenhuma garantia, expressa ou implícita, e não assumimos nenhuma responsabilidade com relação ao uso da presente informação. Tal como sucede com qualquer produto, é essencial realizar uma avaliação das condições finais de utilização antes de criar especificações. Nada do aqui contido pressupõe licença para operação ou recomendação para infringir patentes.

**Advertência:** Não use em aplicações médicas que impliquem em incorporação permanente no corpo humano. Para outras aplicações médicas, queira entrar em contato com o serviço ao cliente da DuPont e consultar a Declaração de Precaução Médica H-50103-3.

Copyright © 2010 DuPont. O logotipo oval da DuPont, DuPont™, The miracles of science™, Kalrez® e Vespel® são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da E.I. du Pont de Nemours and Company ou de suas filiais. Todos os direitos reservados.

(10/04) N.º de referência KZE-A10301-10-C0710



*The miracles of science™*