

DuPont™ Kalrez®

Leitfaden zum sicheren Umgang mit Kalrez® Perfluoroelastomer- Teilen

Technische Informationen — Rev. 4, September 2017

DuPont™ Kalrez® Perfluoroelastomer-Teile oder -Formen für den unmodifizierten Einsatz in Baugruppen erfüllen die Definition eines Artikels, wie er von der Occupational Safety and Health Administration (OSHA) im Standard 29CFR1910.1200 beschrieben ist. Sicherheitsdatenblätter (SDS) sind für Artikel nach der Definition von 29CFR1910.1200 nicht erforderlich.

Für den Fall, dass weitere Bearbeitungen wie Schneiden oder Schleifen an Kalrez®-Teilen oder -Formen vorgenommen werden sollen, ist ein SDS für Halbfertigteile und -formen über Ihren Kundenbetreuer oder Kalrez®-Anwendungstechniker verfügbar.

Sicherheitsvorkehrungen für den Fall eines Brandes oder übermäßiger Hitzeeinwirkung

Personal in sichere Bereiche evakuieren. Bei der Bekämpfung von Bränden, die Perfluoroelastomer-Teile enthalten, sollten ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) und ein Ganzkörper-Schutzanzug getragen werden

Kalrez® Perfluoroelastomer-Teile oder -Formen sind nur sehr schwer brennbar. Die Verbrennung erzeugt schädliche und giftige Dämpfe. Zu den gefährlichen Verbrennungsprodukten gehören: Fluorwasserstoff, Carbonylfluorid, Kohlenmonoxid, Fluoralkene, Siliciumtetrafluorid sowie Fluorkohlenstoff-Partikel mit niedrigem Molekulargewicht. Das Einatmen geringer Konzentrationen von Fluorwasserstoff kann zunächst zu Symptomen wie Erstickten, Husten und schweren Augen-, Nasen- und Rachenraumreizungen führen, auf die nach einer symptomfreien Periode von 1 bis 2 Tagen Fieber, Schüttelfrost, Atemnot, Blaufärbung der Haut und Lungenödeme folgen. Akute oder chronische Überexposition gegenüber Fluorwasserstoff kann Leber- und Nierenschäden zur Folge haben. Personen mit vorbestehenden Lungenerkrankungen können eine besondere Empfindlichkeit bei übermäßiger Exposition gegenüber Fluorwasserstoff aufweisen. Einatmen der Dämpfe oder Rauchgase vermeiden.

Während eines Brandes entstehende Fluorwasserstoffdämpfe können mit Wasser reagieren und Flusssäure bilden. Sämtliche Rückstände müssen durch Behandlung mit reichlichen Mengen Kalk oder Kalkwasserlösung entsprechend der örtlichen Bedingungen neutralisiert werden. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen unter Einhaltung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Ablaufende Flüssigkeiten von Löschaktivitäten dürfen nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen. Bei Reinigungsarbeiten und beim Umgang mit Rückständen nach einem Brand müssen Neoprenhandschuhe getragen werden.

Allgemeine Handhabung/Vorkehrungen zur Ersten Hilfe

DuPont™ Kalrez®-Teile sind im Allgemeinen bei Hautkontakt nicht gefährlich. Dennoch wird eine Hautreinigung nach dem Umgang damit empfohlen.

Kalrez®-Teile stellen im Allgemeinen keine Gefahr beim Einatmen dar. Wenn Sie Dämpfen infolge von Überhitzung oder Verbrennung ausgesetzt waren, begeben Sie sich an die frische Luft. Holen Sie ärztlichen Rat ein, falls die Symptome anhalten.



The miracles of science™

California Proposition 65

Achtung! Diese Produkte enthalten eine Chemikalie oder Chemikalien, die dem Bundesstaat Kalifornien als Verursacher von Krebs, Geburtsfehlern oder anderen Schäden der Fortpflanzungsfähigkeit bekannt ist/sind.

Inkompatibilität mit anderen Materialien

Mit Alkali- und Erdalkalimetallen inkompatibel bzw. kann mit diesen Metallen reagieren.

Abfallentsorgung

Kalrez® Perfluoroelastomer-Teile und -Formen können im Allgemeinen auf Deponien oder thermisch entsorgt werden. Die Auswahl der Entsorgungsmethode muss in Übereinstimmung mit den einschlägigen Bundes-, Landes- und kommunalen Gesetzen erfolgen. Bei thermischer Entsorgung muss die Verbrennungsanlage für das Abscheiden von sauren Verbrennungsprodukten ausgerüstet sein. Hinweis: Fertigteile aus den Verbindungen 1058 und 3065 enthalten Bleioxid. Besondere Auflagen können Gültigkeit haben (siehe z. B. 40 C.F.R. 261.24). Abfallerzeuger sollten vor der Entsorgung eine Abfallcharakterisierung durchführen und den Betrieb und die Entsorgung in Übereinstimmung allen geltenden Gesetzen und Verordnungen durchführen, einschließlich des Resource Conservation and Recovery Acts.

Medizinische Anwendungen

ACHTUNG: Setzen Sie DuPont-Materialien nicht in medizinischen Anwendungen ein, bei denen eine Implantation in den menschlichen Körper oder die ständige Berührung mit körpereigenen Flüssigkeiten oder Geweben vorgesehen ist, es sei denn, diese Produkte wurden von DuPont gemäß einem schriftlichen Vertrag bereitgestellt, der den Richtlinien von DuPont für medizinische Anwendungen entspricht und den vorgesehenen Einsatz ausdrücklich bestätigt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren DuPont-Vertreter. Sie können außerdem DuPont RICHTLINIE Regarding Medical Applications H-50103-5 und DuPont WARNHINWEIS Regarding Medical Applications H-50102-5 anfordern.

Besuchen Sie uns auf kalrez.dupont.com oder vespel.dupont.com

Weitere Informationen erhalten Sie von einer der nachstehenden Adressen:

Nordamerika
800-222-8377

Lateinamerika
+0800 17 17 15

Europa, Naher Osten, Afrika
+41 22 717 51 11

Großchina
+86-400-8851-888

ASEAN
+65-6586-3688

Japan
+81-3-5521-8600

Die Informationen in diesem Datenblatt geben den Wissenstand von DuPont zum Zeitpunkt der Veröffentlichung wieder. Diese Informationen können geändert werden, wenn neue Erkenntnisse und Erfahrungen vorliegen. Die vorgelegten Daten geben den normalen Bereich von Produkteigenschaften wieder und gelten nur für die ausdrücklich genannten Materialien. Wenn die genannten Materialien in Kombination mit anderen Materialien, Zusatzstoffen, Pigmenten oder in jeglichen Prozessen eingesetzt werden, sind diese Daten unter Umständen nicht anwendbar, wenn nicht ausdrücklich darauf hingewiesen wird.

Die vorgelegten Daten sollen nicht zum Aufstellen von Spezifikationsgrenzen oder als alleinige Grundlage für Designs verwendet werden. Sie sind kein Ersatz für Tests, die zur Feststellung der Eignung eines bestimmten Materials für einen bestimmten Einsatzzweck durchgeführt werden müssen. Da es DuPont nicht möglich ist, alle Variationen in den Bedingungen der jeweiligen Endanwendung oder Entsorgung vorherzusehen, garantiert DuPont nicht für bestimmte Ergebnisse und übernimmt weder ausdrückliche noch konkludente Garantien und Haftungen. Alle vorgelegten Informationen werden auf Gefahr des Käufers gegeben. Sie sind für den Gebrauch durch Personen mit technischen Fertigkeiten auf deren eigene Gefahr bestimmt. Die hier dargelegten Informationen dürfen nicht als Lizenzierung oder Empfehlung zur Verletzung von Marken- oder Patentrechten betrachtet werden.

ACHTUNG: Setzen Sie DuPont-Materialien nicht in medizinischen Anwendungen ein, bei denen eine Implantation in den menschlichen Körper oder die ständige Berührung mit körpereigenen Flüssigkeiten oder Geweben vorgesehen ist, es sei denn, diese Produkte wurden von DuPont gemäß einem schriftlichen Vertrag bereitgestellt, der den Richtlinien von DuPont für medizinische Anwendungen entspricht und den vorgesehenen Einsatz ausdrücklich bestätigt. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren DuPont-Vertreter. Sie können außerdem DuPont RICHTLINIE Regarding Medical Applications H-50103-5 und DuPont WARNHINWEIS Regarding Medical Applications H-50102-5 anfordern.

Copyright © DuPont. Das DuPont Oval Logo, DuPont™, The miracles of science™ und Kalrez® sind eingetragene Handelsmarken oder Handelsmarken von E.I. du Pont de Nemours and Company oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten.

(09/07) Bestellnr. KZE-A10301-02-F0917



The miracles of science™