

# デュポン™ カルレッツ®

## カルレッツ® パーフルオロエラストマー パーツ取扱い上の安全性ガイド

技術情報 - 2017 年 9 月 (Rev. 4)

そのままアセンブリに使用できるデュポン™ カルレッツ® パーフルオロエラストマーパーツまたは原型は、米国の OSHA（労働安全衛生庁）の危険有害性周知基準（29CFR1910.1200）に定義されている条項に準拠しています。29CFR1910.1200 に定義されているように、安全性データシート（SDS）は義務付けられていません。

カルレッツ® のパーツまたは原型に切削や研磨などの加工が施された場合、半完成パーツおよび原型向け SDS は、お客様のアカウント担当者またはカルレッツ® アプリケーションエンジニアから入手できます。

### 火災または過度の熱に暴露された際の注意事項

周囲にいる人を安全な場所に避難させます。パーフルオロエラストマーパーツの燃焼が見られる火災の消火作業をする者は、自給式呼吸装置（SCBA）および完全な防護装置を着用する必要があります。

カルレッツ® パーフルオロエラストマーパーツまたは原型は、簡単には燃焼しませんが、燃焼により有害な毒ガスを発生します。発生する可能性のある危険有害性ガスには、フッ化水素、フッ化カルボニル、一酸化炭素、フルオロアルケン、四フッ化ケイ素、低分子量フッ化炭素の微粒子が含まれます。低濃度のフッ化水素を吸入すると、まず窒息症状や咳、および眼、鼻、喉へのひどい不快症状が見られ、次に熱、悪寒、呼吸困難、チアノーゼ、肺水腫などの状態が 1、2 日続く可能性があります。フッ化水素の重度の暴露による急性または慢性症状は肝臓、腎臓障害となることがあります。既存の肺疾患がある場合、フッ化水素への過剰暴露によって毒性に対する感受性が増加することがあります。煙や有毒ガスは吸い込まないようにしてください。

火災時に発生するフッ化水素ガスは、水に反応してフッ化水素酸を形成することがあります。残留物はすべて、当該地域の状況に合わせて大量の消石灰または消石灰の水溶液で中和する必要があります。燃焼残留物および消火剤による汚染水は、地域の関係法令に従い廃棄する必要があります。消火活動で下水管や水路に排水することは許可されていません。火災の後に残留物の除去や取扱いを行う際にはネオプレン製の手袋を着用してください。

### 一般的な取扱い/応急処置に関する注意事項

デュポン™ カルレッツ® パーツは皮膚接触による危険はないと考えられますが、取扱い後には接触した皮膚を洗浄することが推奨されます。

カルレッツ® パーツには吸入による危険はないと考えられます。熱または燃焼により発生したガスにさらされた場合は、新鮮な空気のあるところへ移動してください。症状がある場合は、医師の診察を受けてください。

### カリフォルニア州法プロポジション 65

**警告!** 本製品には、カリフォルニア州で発がん性物質とされている化学物質が含まれています。



The miracles of science™

## 他の物質との不適合性

アルカリ金属、アルカリ土類金属とは不適合または反応性があります。

## 廃棄処理

カルレッツ® パーフルオロエラストマーパーツは、埋立地処理または焼却処理が可能です。廃棄方法は、適用される連邦、州/郡、地域の規則に従う必要があります。焼却される場合には、焼却炉が酸性燃焼生成物を脱じることができるものでなければなりません。注：化合物 1058 および 3065 から生成された完成パーツには、酸化鉛が含まれており、特定の要件が適用されることがあります（例：40 C.F.R. 261.24）。廃棄物排出者は、廃棄の前に廃棄物を特性化し、資源保全再生法を含め、適用される可能性のあるすべての法律および規制に従い管理および廃棄する必要があります。

## 医療用途について

注意：医療用途に関するデュポンの方針に従っており、熟考した上での使用であることを明確に認知する契約書をデュポンから取得していない限り、人体内に移植したり、体液や内部組織に接触する医療機器にデュポンの材料を使用することはできません。詳細については、デュポン担当者までお問い合わせください。また、医療用途 H-50103-5 に関するデュポンの方針、ならびに医療用途 H-50102-5 に関するデュポンの注意事項も併せてご覧ください。

---

詳細：[kalrez.dupont.com](http://kalrez.dupont.com) または [vespel.dupont.com](http://vespel.dupont.com)

---

詳細については、以下の各地のデュポンお問い合わせ先までご連絡ください。

**北米**  
800-222-8377

**中南米**  
+0800 17 17 15

**欧州/中東/アフリカ**  
+41 22 717 51 11

**中華圏**  
+86-400-8851-888

**東南アジア**  
+65-6586-3688

**日本**  
+81-3-5521-8600

---

このデータシートに記載の情報は、公開日時点でデュポンが有する知識に基づき提供されています。この情報は、新たな知識や経験の取得に応じて改正されることがあります。データは製品特性の正常範囲内であり、指定された特定の材料以外には適用されません。これらのデータは、別段の指示がない限り、その他の材料や添加剤、顔料が含まれている場合、あるいはその他の工程に使用されている場合は無効となります。

提供されているデータを仕様限界の決定に利用したり、設計基準として単独で使わないでください。これらのデータは、具体的な用途における特定材料の適正を判断する試験の代用とはなりません。実際の最終使用および廃棄状況に関するあらゆる可能性を予測することは不可能なため、デュポンでは結果について保証せず、このデータシートに記載されている情報の使用に関連し何ら保証せず、責任を負いません。これらの情報は、購入者の自己責任を条件に提供および承認されるものとします。また、このデータシートは技術スキルを有する専門家が、自己裁量および自己責任に基づき使用することを意図しています。本書のいかなる部分も使用許諾を与えるもの、あるいは特許侵害を推奨するものとは見なされません。

注意：医療用途に関するデュポンの方針に従っており、熟考した上での使用であることを明確に認知する契約書をデュポンから取得していない限り、人体内に移植したり、体液や内部組織に接触する医療機器にデュポンの材料を使用することはできません。詳細については、デュポン担当者までお問い合わせください。また、医療用途 H-50103-5 に関するデュポンの方針、ならびに医療用途 H-50102-5 に関するデュポンの注意事項も併せてご覧ください。

Copyright © DuPont. デュポンオーバルマーク、デュポン®、The miracles of science™、カルレッツ® は、E. I. du Pont de Nemours and Company または関連会社の登録商標もしくは商標です。All rights reserved.

(09/07) 参照番号 KZE-A10301-08-F0917



The miracles of science™