作成日　2012/12/10
改訂日　2022/04/26

安全データシート

１．化学品及び会社情報

化学品の名称　ダイエル　G-311
　製品コード　G311
　整理番号　Y1526-6
供給者の会社名称　ダイキン工業株式会社
　住所　大阪府大阪市北区中崎西二丁目４番１２号
　担当部門　化学事業部　営業部
　電話番号　06-6373-4345
　FAX番号　06-6373-4281
　緊急連絡電話番号　06-6349-7521
推奨用途　一般工業

２．危険有害性の要約

化学品のＧＨＳ分類　GHS分類に該当するデータは得られていない。
ＧＨＳラベル要素　情報なし
重要な徴候及び想定される非常事態の概要　本製品を加熱すると熱分解生成物を発生し、これらを吸入すると、目、鼻、及び肺に刺激を生ずることがある。

３．組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別　混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法番号	安衛法番号	
フッ化ビニリデン・ヘキサフルオロプロピレン共重合物	90%以上	省略	(6)-947	公表	9011-17-0
２，２－ビス（４－ヒドロキシフェニル）ヘキサフルオロプロパン	5%未満	省略	(4)-1335	7-(4)-282	1478-61-1
加硫促進剤	5%未満	省略	登録済み	登録済み	非公開

４．応急措置

吸入した場合　本製品の加熱又は燃焼によって生じるフュームを吸入した場合は新鮮な空気の場所に移す。
必要に応じて医師の処置を受ける。
皮膚に付着した場合　多量の水と石鹸で洗うこと。
溶融したゴムが皮膚に接触した場合は、冷水で速やかに冷やし、皮膚に付着したゴムは無理にはがさない。
必要に応じて医師の処置を受ける。
眼に入った場合　直ちに清浄な水で５分間以上洗眼する。
必要に応じて医師の処置を受ける。
飲み込んだ場合　飲み込んでも害はないが、異常があれば医師の処置を受ける。

５．火災時の措置

適切な消火剤　周辺火災に応じて適切な消火剤を用いる。
使ってはならない消火剤　情報なし
火災時の特有の危険有害性　火災によって刺激性、腐食性及び/又は毒性のガスを発生するおそれがある。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置　消火は風上から行い、蒸気、煙の吸入を避ける。
消火作業の際は、空気呼吸器を含め適切な防護服（耐熱性）を着用する。

６．漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	関係者以外は近づけない。 作業者は適切な保護具（『８．ばく露防止及び保護措置』の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
環境に対する注意事項	河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	物質を吸込み又は掃き取って廃棄用容器に入れること。

７．取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	『８．ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
安全取扱注意事項	すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。 取扱い後はよく手を洗いうがいをする。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱い場所は禁煙とする。製品が付着した煙草の喫煙により分解ガスを吸入する恐れがあるので、煙草の持ち込みも禁止とする。
接触回避	『１０．安定性及び反応性』を参照。
保管	
安全な保管条件	『１０．安定性及び反応性』を参照。 熱、火花、裸火のような着火源から離して保管すること。禁煙。 容器は直射日光や火気を避けること。 容器を密閉して換気の良い冷所で保管すること。

８．ばく露防止及び保護措置

設備対策	２００℃以上に加熱する工程では、局所排気装置を設置する。
保護具	
呼吸用保護具	防塵マスク、簡易防塵マスク。 本製品が２００℃以上に加熱されたり、本製品のコンパウンドが加熱されて、生ずる分解生成物中に人体が暴露される恐れのある場合は、有機酸性ガス用防毒マスク（場合によってはエアーラインマスク）を使用する。
手の保護具	保護手袋を着用すること。
眼、顔面の保護具	保護眼鏡（側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること。

９．物理的及び化学的性質

物理状態	固体
形状	シート
色	白色
臭い	無臭
融点／凝固点	なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	データなし
可燃性	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	データなし
引火点	引火せず
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
ｐＨ	データなし
動粘性率	データなし
溶解度	水に不溶、低級のケトン、エステルに可溶
n-オクタノール／水分配係数	データなし
蒸気圧	データなし

密度及び／又は相対密度	データなし
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

１０．安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	通常の温度、気圧下では安定である。 加熱または燃焼すると分解し、フッ化水素などの有毒なフュームを生じる。
危険有害反応可能性	通常の条件では危険有害な反応は起こらない。
避けるべき条件	高温、加熱。熱源、裸火。
混触危険物質	アルミニウム及びマグネシウムのような金属の粉末、フッ素及び三フッ化塩素等のフッ素系酸化剤。混ざり合った状態で加熱等されると反応し、火災や爆発を起こす恐れがある。
危険有害な分解生成物	熱分解生成物としては、粒子状物質および非常に毒性で腐食性の蒸気が発生する（HF、フッ化カルボニル、モノマー、パーフルオロイソブチレン）。熱分解生成物は、温度や条件によって異なる。

１１．有害性情報

急性毒性	データなし
皮膚腐食性／刺激性	データなし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	データなし
呼吸器感作性	データなし
皮膚感作性	データなし
生殖細胞変異原性	データなし
発がん性	データなし
生殖毒性	データなし
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	データなし
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	データなし
誤えん有害性	データなし

フッ化ビニリデン・ヘキサフルオロプロピレン共重合物として

その他のデータ	（熱分解した場合） 健康に対する影響： 燃焼した時に生ずるフュームを吸入すると、一時的に熱、悪寒、咳といった、インフルエンザに似た症状のポリマーフューム熱を生じる恐れがある。場合によっては一昼夜継続することがある。皮膚から吸収されることはなく、感作性に関する報告はない。 フッ化水素の影響： 低濃度のフッ化水素を吸入すると、まず息苦しくなり、咳が出て、眼、鼻及び咽頭に重度の刺激を生じ、熱、悪寒が1～2日続く。その後、呼吸困難、チアノーゼ及び肺水腫が起こる。フッ化水素に高濃度で暴露されると肝臓及び腎臓を損傷する。 フッ化カルボニルの影響： 皮膚－不快感又は発疹を生ずる。 眼－角膜又は結膜の潰瘍を生じる。 呼吸器系－刺激 肺－咳、不快感、呼吸困難、又は息切れ等の一時的な刺激を生じる。（肺疾患の経験者は熱分解生成物の過剰な暴露による毒性の影響を受けやすい）

１２．環境影響情報

水生環境有害性 短期（急性）	データなし

水生環境有害性 長期（慢性）	データなし
生態毒性	データなし
残留性・分解性	データなし
生体蓄積性	データなし
土壌中の移動性	データなし
オゾン層への有害性	データなし

１３．廃棄上の注意

望ましい廃棄物処理は公認の埋立地に廃棄である。
焼却処理を行う場合は800℃以上で焼却し、フッ化水素等の燃焼排ガスの処理対策を講ずる。

残余廃棄物	都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。
汚染容器及び包装	都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

１４．輸送上の注意

国際規制	
海上規制情報	該当しない
Marine Pollutant	Not applicable
Liquid Substance Transported in Bulk According to MARPOL 73/78, Annex Ⅱ, the IBC Code	Not applicable
航空規制情報	該当しない
国内規制	
陸上規制	該当しない
海上規制情報	該当しない
海洋汚染物質	非該当
MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質	非該当
航空規制情報	該当しない
特別の安全対策	輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れ防止措置を確実に行う。
緊急時応急措置指針番号	なし

１５．適用法令

労働安全衛生法	非該当
毒物及び劇物取締法	非該当
化学物質排出把握管理促進法（ＰＲＴＲ法）	非該当
消防法	非危険物

１６．その他の情報

参考文献	「ふっ素樹脂ハンドブック」日本弗素樹脂工業会 「ふっ素樹脂製品取扱いマニュアル」日本弗素樹脂工業会 「米国国立労働安全衛生研究所－ふっ素樹脂熱分解生成物」日本弗素樹脂工業会 「TEFLON PTFE FLUOROCARBON RESIN, ALL GRADES LISTED ON PL0016126」Du Pont Canada Inc., 「Guide to the Safe Handling of FLUOROPOLYMER RESINS」The Fluoropolymers Division of The Society of the Plastics Industry, Inc.
その他	当製品は、工業用途として開発されたもので、それ以外の使用について、その安全性を保証するものではありません。本製品を医療用途、食品用途などにお使いの場合は弊社まで事前にご連絡ください。このSDSは、

一般的な取扱いを前提に作成したものです。取り扱う際は、ここに記載されている内容を参考にし、十分注意して取り扱ってください。また、記載内容のうち、含有量、物理／化学的性質等の情報は保証値ではありません。危険有害性情報は、全ての情報を網羅しているわけではありません。また、新しい知見に基づき改訂されることがあります。

変更点

「２．危険有害性の要約」に変更があります

「１５．適用法令」に変更があります