

## 安全データシート(SDS)

## Corium Z79 防蝕・防錆コート

発行日: 2015-12-18

改訂日付: 2024-02-15

バージョン: R0001.0004E

## 1. 化学製品および会社情報

## A. 製品名

- Corium Z79 防蝕・防錆コート

## B. 製品の推奨用途と使用上の制限

- 用途 : 工業用  
- 使用上の制限 : 所定の用途以外には使用しないこと

## C. 供給者情報

- 供給元/販売元 : 株式会社ITWパフォーマンスポリマーズ&フルイdzジャパン  
- 住所 : 〒564-0053 大阪府吹田市江の木町30-32  
- 担当部署 : 品質管理部  
- 電話 : 06-6330-7118  
- FAX : 06-6330-7083

## 2. 危険有害性の要約

## A. GHS分類

- エアゾール: 区分1  
- エアゾール: 区分3  
- 皮膚腐食性/刺激性: 区分2  
- 水生環境有害性 長期(慢性): 区分2

## B. 予防措置文句を含む警告表示項目

○ シンボル



○ 注意喚起語

- 危険

○ 危険有害性情報

- H222 極めて可燃性/引火性の高いエアゾール  
- H229 高压容器: 熱すると破裂のおそれ  
- H315 皮膚刺激  
- H411 長期的影響により水生生物に毒性

○ 注意書き

## 1) 予防

- P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。  
- P233 容器を密閉しておくこと。  
- P240 容器を接地すること/アースをとること。  
- P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。  
- P242 火花を発生させない工具を使用すること。  
- P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。  
- P273 環境への放出を避けること。  
- P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

## 2) 対応

- P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと/取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。  
- P370+P378 火災の場合: 消火に適合の消化剤を使用すること。(SDS5項ご参照)

## 3) 保存

- P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

## 4) 廃棄

- P501 内容物/容器を都道府県/市町村の法令・規則に従って廃棄すること。

## C. 有害・危険性分類基準に含まれてないその他の有害・危険性

**○ NFPA等級(0～4段階)**

- 保健: 0, 火災: 0, 反応性: 0

**3. 組成及び成分情報**

- 単一製品・混合物の区別 : 混合物
- 一般名 : 防錆剤

化学物質名	慣用名及び異名	CAS No.	官報公示番号	PRTR法	含有量(%)
ブタン	N-Butane	106-97-8	2-4	—	50-60
プロパン	Dimethylmethane	74-98-6	2-3	—	10-20
水素化精製軽質留出物(石油)	Distillates (petroleum), hydrotreated light	64742-47-8	—	—	5-10
メチルシクロヘキサン	Cyclohexane	108-87-2	3-2230	—	5-10
3-メチルヘキサン	—	589-34-4	2-7	—	5-10
2-メチルヘキサン	—	591-76-4	2-7	—	1-5
1,2-ジメチルシクロペンタン	—	2452-99-5	3-3-40	—	1-5
ヘプタン	—	142-82-5	2-7	—	0.1-1

\*GHS危険有害性分類対象物質と日本国内法規制対象物質のみ記載

**4. 応急措置**
**A. 眼への接触**

- 眼をこすらないこと。
- 大量の水を使用して、少なくとも15分間眼を洗い流すこと。

**B. 皮膚に付着した場合**

- データなし

**C. 吸入毒性**

- 多量の蒸気やミストに曝露された場合、直ちに新鮮な空気のある場所に移すこと。
- 必要に応じて適切な措置をとること。

**D. 飲み込んだ場合**

- 嘔吐をすべきかどうかについては医師の助言を取ること。
- 直ちに水で口をすすぐこと。

**E. 急性および遅延性の主な症状/影響**

- データなし

**F. 応急処置および医師の注意事項**

- データなし

**5. 火災時の措置**
**A. 消火剤**

- 炭酸ガス、ドライケミカル、耐アルコール性フォーム

**B. 使ってはならない消火剤**

- 水(炎を拡散する可能性がある)

**C. 特有の危険有害性**

- 消火活動の際には有毒ガスが発生するので、煙を吸入しないように注意する。

**D. 特定の消化方法**

- 適切な保護具を着用する。防護服を着用していない人を作業場から遠ざける。可燃性のものを周囲から素早く取り除く。爆発のリスクを最小限にする為、霧状の水を使用して容器を冷却する。

**E. 消化を行う者の保護**

- 空気呼吸器を含め、必要に応じて適切な保護具(耐熱性)を着用すること。

**6. 漏出時の措置**
**A. 人体を保護するために必要な注意事項**

- 風上で作業して、風下にいる人を非難させること。
- 漏出し物質に触れないこと。作業者が危険なく漏れを停止させることができれば停止すること。
- 漏出区域から安全な区域に容器を移動すること。

- 保護具を着用した後、破損した容器あるいは漏洩された物質を処理すること。

## B. 環境に対する注意事項

- 漏出物が下水施設、水系に流入しないようにすること。

## C. 浄化方法

- 大量漏出の場合、低い領域を避け、風上に止まること。後日処理のために堤防を築造して管理すること。
- 基準量以上排出時、中央政府、地方公共団体の排出の内容を通知すること。
- 廃棄物管理法（環境省）により処理すること。
- 漏出物質廃棄のため、適切な容器に回収すること。
- プラスチック容器を使用しないこと。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### A. 安全な取り扱いのための注意事項

- 設備対策と個人保護具
- すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 未熟練な人は、この化学製品やその化学製品が入った容器を取り扱わないこと。

### B. 安全保管条件

- 漏れがないよう、定期的に点検すること。
- 使用しない場合、密閉しておくこと。
- 火気厳禁
- 静電気を防止するために可燃性の物質および熱源から遠ざけること。
- 密閉容器に入れて回収すること。
- 換気の良い場所で保管すること。

## 8. 暴露防止及び保護措置

### A. 許可濃度

- 日本許容濃度
  - [Methylcyclohexane]: 400ppm, 1,600mg/m<sup>3</sup>
  - [n-Heptane]: 200ppm, 820mg/m<sup>3</sup>
  - [Butane]: 500ppm, 1,200mg/m<sup>3</sup>
- ACGIHの暴露標準
  - [Butane]: TWA, 1000 ppm
  - [Propane]: TWA, 1000 ppm
  - [2-Methylhexane]: TWA, 400 ppm (1640 mg/m<sup>3</sup>) STEL, 500 ppm (2050 mg/m<sup>3</sup>)
  - [3-Methylhexane]: TWA, 400 ppm (1640 mg/m<sup>3</sup>) STEL, 500 ppm (2050 mg/m<sup>3</sup>)
  - [Methylcyclohexane]: TWA, 400 ppm (1610 mg/m<sup>3</sup>)

### B. 設備対策

- 作業所はできるだけ自動化し、混合、加熱工程等の設備はできるだけ密閉構造にする。取扱場所の近くに手洗い、洗眼設備等を設け、その位置を明示する。
- 適切な全体換気、局所排気装置を用いること。
- 静電気対策の為、装置等は接地し、電気機器類は防爆型を使用する。

### C. 個人防護具

- 呼吸保護
  - 呼吸用保護具の着用(有機ガス用防毒マスク)
- 眼の保護
  - 保護眼鏡、ゴーグル。
- 手の保護
  - 適切な耐化学性手袋を着用すること。
- 身体の保護
  - 適切な保護衣を着用すること。
- その他
  - データなし

## 9. 物理化学的特性

A. 外観	
- 性状	エアゾール
- 色	淡褐色

B. 臭い	特異臭
C. 臭気閾値	データなし
D. pH	データなし
E. 融点/凝固点	データなし
F. 沸点、初留点及び沸騰範囲	データなし
G. 引火点	<0°C
H. 蒸発速度	データなし
I. 引火性(固体、気体)	データなし
J. 燃焼又は爆発範囲下限/上限	データなし
K. 蒸気圧	データなし
L. 溶解度	データなし
M. 蒸気密度	データなし
N. 比重	0.78
O. 水/n-オクタノール分配係数	データなし
P. 自然発火温度	データなし
Q. 熱分解温度	データなし
R. 粘度	データなし
S. 分子量	データなし

## 10. 安定性及び反応性

### A. 安定性

- 常温・常圧、密閉保管であれば安定

### B. 有害反応の可能性

- ほかの可燃性物質と接触して火災を起こす恐れがある。

### C. 避けるべき条件

- 直射日光、加熱、火源。

### D. 混触危険物質

- 強酸化剤及び強還元剤。

### E. 危険有害な分解生成物

- 燃焼などによりCO等の有害ガスを発生するおそれがある。

## 11. 有害性情報

### A. 暴露の可能性が高いルートに関する情報

- (呼吸器)  
- データなし
- (経口)  
- データなし
- (眼・皮膚)  
- データなし

### B. 有害性

#### 急性毒性

##### \* 経口毒性

- [Methylcyclohexane]: ウサギLDLo: 4000-4500mg/kg (PATTY 4th, 1994)、ラットLD50値: >3200mg/kg (RTECS, 2005)およびマウスLD50値: 1200mg/kg (RTECS, 2005)
- [n-Heptane]: マウスLD50=5000mg/kgbw(IUCLID(2000))、およびマウスで致死量が1.5g/kg以上の報告(HSDB(2006))
- [Dimethoxymethane]: ウサギ LD50値: 5700mg/kg (PATTY 4th, 1994)

##### \* 経皮毒性

- [Methylcyclohexane]: ウサギLD50値:>86700mg/kg (PATTY 4th, 1994)

##### \* 吸入毒性

- [Butane]: ラットLC50(4時間)値: 277374ppm (ACGIH (7th, 2001), DFGOT vol.20 (2003), PATTY (4th, 1994), 産衛学会勧告(1993))
- [Propane]: モルモットでのLC50(2時間)値: >55000ppm(4時間換算値: >38890ppm) (ACGIH 7th, 2001)
- RTECS (2005)にマウスLC50(2時間)値: 36.9mg/L(4時間換算値26.1mg/L)との記述があるが、ACGIH (7th, 2001)および産衛学会勧告のマウスを用いた試験において7500-10000ppmでは死亡が認められず、10000-12500ppmの2時間暴露(10000ppmの4時間換算値28.399mg/L)で死亡が認められたとの記述から、28.399mg/L(換算値7082ppm)以下では死亡は認められないと判断し、ppm濃度基準値から区分外とした
- [Butane]: ラットLC50(4時間)値: 277374ppm (ACGIH (7th, 2001), DFGOT vol.20 (2003), PATTY (4th, 1994), 産衛学会勧告(1993))

- [Propane]: モルモットでのLC50 (2時間) 値: > 55000ppm (4時間換算値: > 38890ppm) (ACGIH 7th, 2001)

- 皮膚腐食性/刺激性
  - 皮膚刺激
- 眼に対する重篤な損傷/刺激性
  - 分類できない
- 呼吸器感作性
  - 分類できない
- 皮膚感作性
  - 分類できない
- 発がん性
  - \* IARC
    - データなし
  - \* OSHA
    - データなし
  - \* ACGIH
    - データなし
  - \* NTP
    - データなし
  - \* EU CLP
    - [Butane]: Carc.1A (butane (containing  $\geq 0,1\%$  butadiene (203-450-8)));
- 生殖細胞変異原性
  - 分類できない
- 生殖毒性
  - 分類できない
- 標的臓器/全身毒性(単回暴露)
  - 分類できない
- 標的臓器/全身毒性(反復暴露)
  - 分類できない
- 眼えん有害性
  - 分類できない

## 12. 生態学的情報

### A. 生態毒性

- 魚類
  - [1,2-Dimethylcyclopentane]: LC50 3.482mg/L 96hr (Estimate)
- 甲殻類
  - 分類できない
- 藻類
  - 分類できない

### B. 残留性と分解性

- 残留性
  - [1,2-Dimethylcyclopentane]: log Kow 3.52 (NLM)
- 分解性
  - 分類できない

### C. 生体蓄積性

- 生体蓄積性
  - [1,2-Dimethylcyclopentane]: BCF 97.61 (Estimate)
- 生分解性
  - [1,2-Dimethylcyclopentane]: (Cut-off value = 0.5450 ; Rapidly biodegradable(BIOWIN 5)) (Estimate)

### D. 土壌中の移動性

- [1,2-Dimethylcyclopentane]: Koc 1,134 (Can be accumulated in the soil)

### E. オゾン層への有害性

- 該当しない

### F. その他の有害な影響

- 長期的影響により水生生物に毒性

## 13. 廃棄上の注意

### A. 廃棄方法

- 油と水の分離が可能なのは、油と水の分離方法で事前処理すること。

- 焼却して処理する
- 廃棄物管理法上の規定を遵守すること。

**B. 廃棄上の注意**

- データなし

**14. 輸送上の注意**
**A. 国連番号**

- 1950

**B. 国連輸送固有名**

- Aerosols, flammable, (each not exceeding 1 L capacity)

**C. 輸送危険クラス(ES) :**

- 2.1

**D. 包装等級**

- データなし

**E. 海洋汚染物質**

- 該当なし

**F. 輸送上の特定の安全対策及び条件**

- DOTおよびその他の規定により包装または輸送すること。
- 火災時の非常措置の種類 : F-D (Flammable gases)
- 流出時の非常措置の種類 : S-U (Gases (flammable, toxic or corrosive))

**G. 緊急時応急措置指針(容器イエローカード)番号**

- 126

**15. 適用法令**
**A. 日本国内規制事項**

## ○ 消防法

- 第4類第1石油類(非水溶性液体)

## \* 危険等級

- II

## ○ 毒物及び劇物取締法

- 非該当

## ○ 労働安全衛生法

## \* 特化則

- 非該当

## \* 有機則

- 第3種有機溶剤: 54 ミネラルスピリット

## \* 表示物質(年度毎に追加される物質を含めて記載)

年度	対象物質
2024年3月31日まで	メチルシクロヘキサン, ブタン, 灯油
2024年4月1日から	メチルシクロヘキサン, ブタン, 灯油
2025年4月1日から	メチルシクロヘキサン, ブタン, 灯油
2026年4月1日から	メチルシクロヘキサン, ブタン, 灯油, プロパン

## \* 通知物質(年度毎に追加される物質を含めて記載)

年度	対象物質
2024年3月31日まで	メチルシクロヘキサン, ブタン, 灯油
2024年4月1日から	メチルシクロヘキサン, ブタン, 灯油
2025年4月1日から	メチルシクロヘキサン, ブタン, 灯油
2026年4月1日から	メチルシクロヘキサン, ブタン, 灯油, プロパン

## \* 作業環境評価基準

- 非該当

## \* 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者

- 非該当

## \* 変異原性が認められた届出物質

- 非該当

## \* 変異原性が認められた既存化学物質

- 非該当

## \* がん原性物質

- 非該当
- \* 皮膚等障害化学物質
  - 非該当
- \* 濃度基準値設定物質
  - メチルシクロヘキサン, ノルマルヘプタン
- \* その他
  - 非該当
- 化学物質排出把握管理促進(PRTR)法
  - \* 第1種指定化学物質(令和5年4月1日から)
    - 非該当
  - \* 第2種指定化学物質(令和5年4月1日から)
    - 非該当

## B. 他の国内および国際法律情報

- 残留性有機汚染物質規制法
  - 該当なし
- EU 分類情報
  - \* 分類
    - [2-Methylhexane]: H225,H304,H315,H336,H410
    - [3-Methylhexane]: H225,H304,H315,H336,H410
    - [Methylcyclohexane]: H225,H304,H315,H336,H411
    - [n-Heptane]: H225,H304,H315,H336,H410
    - [Butane]: H220,H350,H340
    - [Propane]: H220
- 米国の管理情報
  - \* OSHA規定(29CFR1910.119)
    - 該当なし
  - \* CERCLA 103 規制(40CFR302.4)
    - 該当なし
  - \* EPCRA 302 規制(40CFR355.30)
    - 該当なし
  - \* EPCRA 304 規制(40CFR355.40)
    - 該当なし
  - \* EPCRA 313 規制(40CFR372.65)
    - 該当なし
- ロッテルダム協約物質
  - 該当なし
- スtockホルム協約物質
  - 該当なし
- モントリオール議定書物質
  - 該当なし

## 16. その他注意事項

### A. 参考文献

- このSDSはKOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCSなどに基づいて作成してある。
- GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル, 作業場内の表示及び安全データシート(SDS) JIS Z 7253: 2019
- 危険及び有害性評価は十分ではないので, お取り扱いには十分にご注意ください。
- 本製品安全データシートは当社の製品を適切に使用するために注意する事項を簡単に整理したもので, 通常の取り扱いを対象に作成されております。
- ここに記載された内容は現時点で入手出来た情報やメーカ所有の知見に基づいて作成しており, そのデータや評価はいかなる保証をなすものではありません。
- 法令の改訂及び新しい知見により改訂されることがあります。

### B. 作成日

- 2015-12-18

### C. 改訂回数及び最終改訂日

- 4 times, 2024-02-15

### D. その他

- この情報は労働者の健康、環境、安全を保護するため、現在使用可能なDBに基づいて作成してある。