

発行日 2022-3-31

改訂日 2023-4-1

改定番号 1

## 1. 製品および会社情報

製品名 : スリーロンジーF-323 (硬化剤) 春秋用  
用途 : 塗料  
会社名 : スリーボンドユニコム株式会社  
住所 : 東京都品川区上大崎3-1-1 JR東急目黒ビル9階 営業管理課  
電話番号 : 03-6421-7450

## 2. 危険有害性の要約

### 【GHS分類】

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| 引火性液体              | : 区分3         |
| 急性毒性 経口            | : 区分4         |
| 経皮                 | : 分類できない      |
| 吸入                 | : 区分3 (蒸気)    |
| 吸入                 | : 区分4 (ミスト)   |
| 皮膚腐食性/刺激性          | : 区分1         |
| 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性    | : 区分1         |
| 呼吸器感作性             | : 分類できない      |
| 皮膚感作性              | : 区分1         |
| 生殖細胞変異原性           | : 分類できない      |
| 発がん性               | : 分類できない      |
| 生殖毒性               | : 区分1A        |
| 特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露) | : 区分3 (麻酔作用)  |
| 特定標的臓器/全身毒性 (反復暴露) | : 区分2 (中枢神経系) |
| 誤えん有害性             | : 区分に該当しない    |
| 水生環境急性有害性          | : 区分3         |
| 水生環境慢性有害性          | : 区分3         |
| オゾン層への有害性          | : 分類できない      |

物理化学的危険性で記述のない項目は対象外です。

### 【絵表示】



### 【注意喚起語】

危険

## 【危険有害性情報】

引火性液体及び蒸気  
 飲み込んだ場合や吸入した場合は有害  
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
 アレルギー性皮膚反応を引き起こすおそれ。  
 眠気またはめまいのおそれ  
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
 長期にわたる、又は反復ばく露による中枢神経系の障害  
 長期継続的影響によって水生生物に有害

## 【注意書き】

使用前に取扱説明書を入手すること。  
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
 熱、高温の者、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。  
 容器を密閉しておくこと。  
 容器を接地しアースをとること。  
 防爆型の電気機器／換気装置／照明装置を使用すること。  
 火花を発生させない工具を使用すること。  
 静電気放電に対する措置を講ずること。  
 粉塵／フューム／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入しないこと。  
 取扱い後はよく手を洗うこと。  
 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。  
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。  
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
 環境への放出を避けること。  
 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

## 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化 学 名：変性脂環族ポリアミン（エポキシ樹脂硬化剤）

| 成分                   | 含有量   | CAS RN    | 化審法    | PRTR 法 | 表示・通知対象物     |
|----------------------|-------|-----------|--------|--------|--------------|
| メタキシリレンジアミン          | 1～6%  | 1477-55-0 | 3-308  | 非該当    | 非該当          |
| 4-tert-ブチルフェノール      | 17.6% | 98-54-4   | 3-503  | 1-368  | 非該当          |
| ベンジルアルコール            | 5%    | 100-51-6  | 3-1011 | 非該当    | 9-530-2（表・通） |
| γ-ロビレンジリコールモノメチルエーテル | 20%   | 107-98-2  | 2-404  | 非該当    | 9-496（表・通）   |

## 4. 応急措置

吸入した場合：被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移し、暖かく安静にする。呼吸が止まっている場合、および呼吸が弱い場合は人工呼吸を行う。直ちに医師の診断を受ける。

皮膚に付いた場合：付着物を拭き取り、水と石鹸でよく洗う。外観に変化が見られたり、痛みがある場合は医師の診断を受ける。

眼に入った場合：直ちに大量の清浄な水で15分以上洗う。洗眼の際、まぶたをよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行きわたるように洗浄する。直ちに医師の診断を受ける。

## 5. 火災時の措置

- 消 火 剤 : 初期火災には、粉末、泡、二酸化炭素、乾燥砂などを用いる。  
大規模火災には、泡消火剤を用いて空気を遮断する。
- 特 定 の 消 火 方 法 : 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は有毒なガスを吸い込まないように呼吸用保護具等を着用し、消火作業は風上から行う。

## 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 漏出した場所の周辺へに関係者以外の立入りを禁止する。作業の際には保護具を着用して、蒸気の吸入や皮膚への接触を防止する。  
付近の着火源を取り除き、消火機材を準備する。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
- 除 去 方 法 : 少量の場合は、吸着剤(おがくず、土、砂、ウエス等)で吸収させて取り除いた後、残りをウエス等でよく拭き取る。  
多量の場合は、土砂等の不燃物で囲って流出を防止し、漏出したものをすくいとり、空容器に回収する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 【取扱い】

- 技 術 的 対 策 : 所排気装置等を設け、通気の良い場所で作業する。  
漏れ、あふれ、飛散等がないように注意して取扱う。  
保護眼鏡、防毒マスク、保護手袋等の保護具を着用し、暴露を防止する。  
取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
- 注 意 事 項 : 酸化剤並びに酸化性の強い物質との接触は避ける。  
漏れ、あふれ、飛散などによる作業場の汚れを防止する。  
取扱い場所には、関係者以外の立入を禁止する。

### 【保管】

- 適切な保管条件 : 直射日光を避け、換気のよい冷暗所に保管する。  
屋内貯蔵を原則とする。 施錠をして保管する。  
その他、消防法、労働安全衛生法等の法令に定めるところに従う。

## 8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策 : 局所排気装置、洗眼、手洗い、身体洗浄用の設備。
- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度 : データなし
- 保 護 具 : 保護眼鏡、保護手袋、保護長靴、保護服、有機ガス用防毒マスク、保護前掛け。  
保護具は定期的に点検する。  
作業中は飲食、喫煙はしない。 飲食、喫煙前に石鹸で手を洗う。

## 9. 物理的及び化学的性質

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 物理的状態、形状、色：   | 黄褐色液状           |
| 臭い：           | アミン臭            |
| PH：           | データなし           |
| 融点・凝固点：       | データなし           |
| 沸点、初留点及び沸点範囲： | データなし           |
| 引火点：          | 54℃（クリーブランド開放式） |
| 爆発範囲：         | データなし           |
| 蒸気圧：          | データなし           |
| 蒸気密度：         | データなし           |
| 比重：           | データなし           |
| 溶解度：          | 不溶／水            |
| オクタノール／水分配係数： | データなし           |
| 自然発火温度：       | データなし           |
| 分解温度：         | データなし           |

## 10. 安定性及び反応性

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| 安定性：        | 通常の条件下では安定。         |
| 危険有害反応可能性：  | 強酸、エポキシ化合物と反応し発熱する。 |
| 避けるべき条件：    | 高温加熱、混触危険物質との接触     |
| 混触危険物質：     | 強酸、エポキシ化合物          |
| 危険有害な分解生成物： | データなし               |

## 11. 有害性情報

|                   |            |                                    |
|-------------------|------------|------------------------------------|
| 急性毒性 経口           | ：          | 区分4（原料成分よりの推定値による）                 |
| 経皮                | ：          | 分類できない                             |
| 吸入（蒸気）            | ：          | 区分3（原料成分よりの推定値による）                 |
| 吸入（ミスト）           | ：          | 区分4（メタキシリレンジアミンの情報より）              |
| メタキシリレンジアミン       | 経口 ラット     | LD <sub>50</sub> 693 mg/kg         |
|                   | 経皮 ラット     | LD <sub>50</sub> 2000 mg/kg        |
|                   | 吸入（ミスト）ラット | LC <sub>50</sub> (4h) 0.8 mg/L     |
| 皮膚腐食性／刺激性         | ：          | 区分1（原料成分よりの情報）                     |
| 眼に対する重篤な損傷／眼刺激性   | ：          | 区分1（原料成分よりの情報）                     |
| 呼吸器感作性            | ：          | 分類できない                             |
| 皮膚感作性             | ：          | 区分1（メタキシリレンジアミン、4-tert-ブチルフェノールより） |
| 生殖細胞変異原性          | ：          | 分類できない                             |
| 発がん性              | ：          | 分類できない                             |
| 生殖毒性              | ：          | 区分1 A（原料成分よりの情報）                   |
| 特定標的臓器／全身毒性（単回暴露） | ：          | 区分3（4-tert-ブチルフェノールより）             |
| 特定標的臓器／全身毒性（反復暴露） | ：          | 区分1（4-tert-ブチルフェノールより）             |
| 誤えん有害性            | ：          | 区分に該当しない                           |

## 12. 環境影響情報

水性環境有害性（急性）：区分2（原料成分よりの情報）

水性環境有害性（長期間）：区分3（原料成分よりの情報）

オゾン層への有害性：分類できない

移動性：データなし。

残留性／分解性：BODによる分解度 メタキシレンジアミン 49%、4-tert-ブチルフェノール 0%

生態毒性：

|                 |         |                               |
|-----------------|---------|-------------------------------|
| メタキシレンジアミン      | セネデ`スミス | EC <sub>50</sub> （72h）=14mg/L |
| 4-tert-ブチルフェノール | ヒメダカ    | EC <sub>50</sub> （48h）=4mg/L  |

## 13. 廃棄上の注意

産業廃棄物として、許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理をする。

## 14. 輸送上の注意

注意事項：天地無用。容器にキズをつけぬよう、丁寧に取り扱う。

混載禁止：危険物第1類、第6類、及び高压ガス。

国連分類：クラス8（腐しよく性物質）

国連番号：2735

容器等級：III

## 15. 適用法令

消 防 法：危険物 第4類 第2石油類（非水溶性）危険等級III

労働安全衛生法：表示物質 通知対象物質

P R T R 法：該当（4-tert-ブチルフェノール）

化 審 法：「優先評価化学物質」非該当

毒 劇 法：非該当

基発第477号：エポキシ樹脂硬化剤主成分表示（変性脂肪族ポリアミン）

### その他の情報

本文書の記載内容は、当社の最善の知見に基づくものですが、情報の正確さ、安全性を保証するものではありません。また全ての化学品には未知の有害性が考えられる為、取り扱いには細心の注意が必要です。ご使用者各位には安全な使用条件を設定下さるようお願い申し上げます。