

## 1. 製品及び会社情報

製品名 : VIP  
製品コード : NP-5818  
MSDS 整理番号 : 5818JPG081224  
会社名 : 日亜化学工業株式会社  
住所 : 徳島県徳島市川内町平石夷野 224  
担当部門 : 第一部門生産本部  
電話番号(緊急連絡先)  
本社 : (0884) 22-2311  
V工場 : (088) 665-2311

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類・区分 : 該当しない  
最重要危険有害性  
健康への有害性 : 吸入、皮膚に触れると有害である。  
物理的及び化学的危険性 : 水分と反応し、イソプロピルアルコールが発生する。  
発生したイソプロピルアルコール蒸気は、麻酔性・粘膜刺激性がある。

## 3. 組成、成分情報

化学名 : バナジリイソプロポキシド  
成分及び含有量 : 99.0%以上  
化学式 :  $\text{VO}(\text{O}-\text{C}_3\text{H}_7)_3$   
官報公示整理番号 : (2)-3398 (化審法)、(12)-262 (安衛法)  
CAS No. : 5588-84-1

## 4. 応急処置

吸入した場合 : 直ちに新鮮な空気のある場所に移し、安静につとめる  
皮膚に付着した場合 : 直ちに乾いた布等で拭き取った後、大量の水で洗い流す。  
衣服にかかった場合は直ちに脱衣し、身体を大量の水で洗い流す。  
目に入った場合 : 15分以上清水で洗った後、専門医の診察を受ける。  
飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄し、直ちに専門医の診断を受ける。

## 5. 火災時の措置

消火剤 : 水噴霧、粉末、二酸化炭素、泡  
特定の消火方法 : 消火作業は、可能な限り風上から行う。  
消火を行う者の保護 : 消火作業は、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項 : 漏洩した場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。  
又、漏出時の処理を行う際には、必ず保護具(保護眼鏡、防毒マスク、ゴム手袋等)を着用する。  
環境に対する注意事項 : 漏出物を河川、下水、土壤に廃棄してはならない。  
除去方法 : 防毒マスク等の保護具を着用の上、吸着剤(パーミキュライト、乾燥砂、ウエス等)で吸着させて容器に回収する。

## 7. 取扱いおよび保管上の注意

### 取扱い

- 技術的対策 : 取扱い時、防塵マスク、保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。又、取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
- 注意事項 : 充分乾燥した窒素雰囲気下で取扱うこと。局所排気下で取扱う。
- 安全取扱い注意事項 : 湿気のある雰囲気を取り扱ってはならない。

### 保管

- 適切な保管条件 : 直射日光、湿気、高温の場所は避け、通風の良い冷暗所に保存する。
- 安全な容器包装材料 : 窒素雰囲気下で保存できる密閉容器を用いる。  
(材質 ; スチール、ステンレス鋼 等)

## 8. 暴露防止及び保護措置

設備対策 : 作業者が直接暴露されないように、密閉化した設備又は局所排気設備を設ける。

### 保護具 :

- 呼吸器用の保護具 : 有機ガス用防毒マスク
- 手の保護具 : ゴム手袋等
- 目の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡

適切な衛生対策 : 保護具を着用すると共に、使用後は必ず手、顔等をよく洗い、うがいを充分にする。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 外観

- 物理的状态 : 液体
- 形状 : 澄明液体
- 色 : 淡黄色～黄色
- 臭い : アルコール臭
- pH : 情報なし
- 物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲
- 蒸気圧 : 133.32Pa (59℃)
- 引火点 : 69.5 °C
- 爆発特性 : 爆発性なし
- 密度 : 1.038 (25℃)
- 溶解性 : 水に分解
- その他の溶媒 : ヘキサン、トルエン、イソプロピルアルコールに可溶

## 10. 安定性及び反応性

- 安定性 : 適切な取扱い条件においては安定であるが、熱により徐々に分解する。
- 反応性 : 水と反応分解し、イソプロピルアルコールが発生
- 避けるべき条件 : 湿分、酸化剤
- 危険有害な分解生成物 : 水分と反応し、イソプロピルアルコールが発生する。  
発生したイソプロピルアルコール蒸気は、麻酔性・粘膜刺激性がある。

## 11. 有害性情報

- 急性毒性 : データ無し
- 局所 (皮膚・眼等) 影響 : データ無し

**1 2. 環境影響情報**

データ無し

**1 3. 廃棄上の注意**

残余廃棄物：都道府県知事の許可を有する処理業者に埋め立て処分などを委託処理してもらう。  
汚染容器・包装：空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

**1 4. 輸送上の注意**

国際規制：

IMDG（国際海上危険物規則）コード

：ハザードクラス 6.1 Packing Group III

ICAO-TI（国際民間航空機関技術指針／IATA-DGR（国際航空運送協会危険物規則）

：ハザードクラス 6.1 Packing Group III

国連分類：6.1 (Toxic)

国連番号：2810 (TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.)

国内規制：消防法、船舶安全法、航空法の規定に従う。

輸送の特定の安全対策及び条件：

直射日光、雨水等を避け、容器破損を起こさないように慎重に輸送する。車両等によって運搬する場合は、荷送人は運送人にイエローカードを交付する。運搬に際しては容器に漏れない事を確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

**1 5. 適用法令**

消防法：第二条危険物第4類第2石油類非水溶性液体

労働安全衛生法、P R T R法、毒物及び劇物取締法には該当しない。

**1 6. その他の情報**

記載内容は、現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成したのですが、記載のデータや評価に関しては、如何なる保証を成すものではありません。

また、注意事項は通常取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。

&lt;引用文献&gt;

- ・1401の化学商品 (株)化学工業日報社(2002年度版)
- ・製品評価技術基盤機構(NITE) <http://www.safe.nite.go.jp>
- ・安全衛生情報センター [http://www.jaish.gr.jp/user/anzen/kag/kag\\_main01.html](http://www.jaish.gr.jp/user/anzen/kag/kag_main01.html)
- ・化学品かんたん法規制チェック ezCRICK Web版 日本ケミカルデータベース(株) (2007)
- ・Ariel Web Site