



#### 4 . 応急措置

- 吸入した場合： 直ちに空気の新鮮な場所に移動させ、毛布等でくるんで温め安静にし、速やかに医師の手当を受ける。なお呼吸が不規則な場合、もしくは止まっている場合は、医師の手当てが得られるまで人工呼吸や酸素吸入を続ける。
- 皮膚に付着した場合： 汚染された衣類、靴等を速やかに脱ぎ捨てる。触れた部分を大量の水又は微温湯を流しながら洗浄する。外観に変化が見られたり、痛みなどの症状が出た場合は直ちに医師の手当てを受ける。
- 眼に入った場合： 直ちに清浄な水で最低15分以上洗眼した後、眼科医の手当てを受ける。洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、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。
- 飲み込んだ場合： 安静にして、直ちに医師の手当てを受ける。医師の指示による以外は無理に吐かせない。
- 応急処置をするものの保護： 汚染された衣類や保護具を取り除く。救助者が有害物質に触れないよう手袋を使用するなど注意する。救助者は必要に応じゴム手袋、密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

#### 5 . 火災時の措置

- 消火剤： 炭酸ガス、泡消火剤、水噴霧
- 消火方法： 火元への燃焼源を断ち、保護具を着用して消火する。又、燃焼の怖れのないよう水スプレーで周囲のタンク、建物を冷却する。消火作業は風上から行う。
- 消火を行う者の保護： 消火作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。場合によっては呼吸用保護具を着用する。

#### 6 . 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項： 作業の際には必ず保護具（手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等）を着用する。風下で作業をしない。
- 環境に対する注意事項： 河川等へ排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境に流出しないように注意する。付着物、廃棄物などは、関連法規に基づいて処理する。
- 除去方法： 少量の場合：ウエス等に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。残りは大量の水で洗い流す。

大量の場合：漏洩した液は土砂等でその流れを止め、安全な場所に導いてから液の表面を泡等で覆い、出来るだけ空容器に回収する。そのあとは多量の水を用いて洗い流す。

二次災害の防止策： 衝撃、静電気などで火花が発生しないような材料の用具を用いて回収する。又、消化剤を準備する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### ・取扱い

技術的対策；

- ・火気厳禁。炎、火花、もしくは高温体との接近又は過熱を避ける。また強酸化剤との接触を避ける。
- ・漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。
- ・吸い込んだり、眼、皮膚および衣類に触れないように適切な保護具を着用する。
- ・取り扱い場所の近くに、緊急時に洗眼および身体洗浄するための設備を設置する。
- ・屋外での作業はできるだけ風上から行う。
- ・静電気対策を行い、作業衣、作業靴は導電性のものを用いる。
- ・取り扱いの都度容器を密閉する。
- ・容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又はひきずる等の粗暴な取り扱いをしない。
- ・使用済みの空容器は一定の場所を定めて集積する。

注意事項；

- ・密閉された場所における作業には、十分な局所排気装置を付け、適切な保護具を付けて作業する。

### ・保管

適切な保管条件；

- ・火気厳禁。
- ・直射日光を避け、密栓して冷暗所に保管。一定の場所を定めて貯蔵する。
- ・静電気対策を行い、ボイラー等熱の源近くや可燃物の近くに置かない。
- ・酸化性物質、有機過酸化物など同一場所に置かない。

安全な容器包装材料；

- ・推奨する容器包装材料は金属容器。
- ・貯蔵タンク等設備材質は、ステンレス鋼が最適。

## 8. 暴露防止防止及び保護措置

通知対象物質(含有量: 75 ~ 85%)の許容濃度;

日本産業衛生学会 : 未設定  
 ACGIH : 100 ppm (TWA)  
 150 ppm (STEL)

- 設備対策:
- ・できるだけ密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。
  - ・屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化又は局所排気装置を設定することが望ましい。
  - ・取り扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。
- 保護具:
- ・防毒マスク(有機ガス用)、送気マスク、空気呼吸器、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴等を使用する。

## 9. 物理的及び化学的性質

引火点( ): 35.5  
 物理的状態、色: 無色透明の液体  
 臭気: 溶剤臭  
 蒸気圧(Pa/20 ): データなし  
 凝固点( ): データなし  
 融点( ): < -50  
 沸点( ): 120 ~ 135  
 発火点( ): データなし  
 比重(20 /20 ): 0.918  
 溶媒に対する溶解性: 水:無限  
 粘度(mPa·S @20 ): 2.0

## 10. 安全性及び反応性

安定性・反応性: 特別な反応性はない  
 危険有害な分解生成物: 特になし

## 11. 有害性情報

- ・急性毒性: 通知対象物質(含有量: 75 ~ 85%)のデータ
  - ・LD50(ラット経口): 5,660 mg/Kg(1)
  - ・LD50(マウス経口): 11,700 mg/Kg(1)
  - ・弱い眼に対する刺激。
- ・慢性毒性(長期間): 動物実験の結果、明らかな慢性毒性は見られない。  
 (1) ...文献: 新版 溶剤ハンドブック(社団法人有機合成化学協会)1994より

## 12. 環境影響情報

データなし

### 1 3 . 廃棄上の注意

残余廃棄物： 廃棄の際は、特別管理産業廃棄物 廃油 の処理基準に従うこと。  
都道府県の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

汚染容器・包装： 空容器を廃棄する場合、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

注意事項： 取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。  
容器漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れ防止を確実にすること。  
当該法規に従い、包装、表示、輸送を行う。

国内規制：  
陸上輸送 消防法、労働安全衛生法などに定められている運送方法に従う。  
海上輸送 船舶安全法に定められている運送方法に従う。  
航空輸送 航空法に定められている運送方法に従う。

#### 国連分類及び国連番号

国連分類：クラス3（引火性液体類）

#### その他

- ・輸送の特定の安全対策及び条件：  
引火性液体なので「火気厳禁」。
- ・爆発、火災時：充填、積み卸しの際は、直ちに係員に通報し、送液中であれば中止する。備え付け消火器により、消火に努める。
- ・事故発生時の：保安署、消防署、警察署に連絡すること。  
連絡 下記の輸送責任者に連絡すること。

株式会社クラレ 購買・物流本部

物流部 課長

電話： 03 - 3277 - 6529 （平日・昼間）

090 - 1552 - 7786 （休日・夜間）

### 1 5 . 適用法令

消防法： 危険物第四類第二石油類 水溶性液体  
（指定数量2,000ℓ） 危険等級

#### 労働安全衛生法

施行例別表第一危険物（引火性のもの） 該当  
有機溶剤中毒予防規則 非該当

第57条の2第1項に定める制令 該当

