

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称: 消毒用エタノール  
会社名: 高杉製薬株式会社  
住所: 福岡県糟屋郡粕屋町仲原2617  
電話番号: 092-621-1231  
FAX番号: 092-621-6269

## 2. 危険有害性の要約

GHS分類: 引火性液体: 区分2  
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性: 区分2A  
生殖細胞変異原性: 区分1B  
生殖毒性: 区分1A  
特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分3(気道刺激性)  
特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分3(麻酔作用)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分1(肝臓)  
特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分2(中枢神経系)

GHSラベル要素:



注意喚起語

危険

危険有害性情報:

引火性の高い液体及び蒸気  
強い眼刺激  
呼吸器への刺激のおそれ  
眠気又はめまいのおそれ  
遺伝性疾患のおそれ  
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肝臓の障害  
長期にわたる又は反復ばく露による中枢神経系の障害のおそれ

注意書き:

[安全対策]

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
取扱い後は手をよく洗うこと。  
この製品を使用する時に、飲食又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。  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。  
静電気放電に対する予防措置を講ずること。  
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—禁煙。  
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。

[応急措置]

吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。  
異常を感じた場合には、ただちに医師に連絡し指示を仰ぐこと。  
漏出物を回収すること。

[保管]

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。  
施錠して保管すること。

[廃棄]

内容物/容器を国、都道府県、又は市町村の規則に従って廃棄すること。

## 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区分：	混合物(水溶液)
化学名：	エタノール
別名：	エチルアルコール
濃度又は濃度範囲(含有量)：	76.9～81.4vol%
化学特性(化学式)：	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH
分子量：	46.07
官報公示整理番号： (化審法・安衛法)	2-202
CAS No.：	64-17-5
危険有害成分：	エタノール

## 4. 応急措置

吸入した場合：	新鮮な空気のある場所に移し、安静保温に努め、直ちに医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合：	多量の水で洗い流す。炎症を生じた時は医師の手当を受ける。
眼に入った場合：	直ちに多量の水で15分以上洗い流す。異常があれば医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合：	多量の水又は食塩水を飲ませて吐かせ、直ちに医師の手当を受ける。

## 5. 火災時の措置

消火剤：	粉末、二酸化炭素、泡(アルコール泡)、大量の水
火災時の特有危険有害性：	引火爆発の危険性がある。
特有の消火方法：	火元の燃焼源を断ち、消火剤を用いて消火する。移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。
消火を行う者の保護：	燃焼より有害なガス(一酸化炭素)及び不完全燃焼の場合煙が生成するので、呼吸保護具を着用する。

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置：	屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者の以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。
環境に対する注意事項：	漏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。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
回収、中和：	火気厳禁とし、漏出した液は、ウエス、雑巾又は土砂等に吸着させて空容器に回収し、そのあとを多量の水を用いて洗い流す。作業の際には必ず保護具を着用する。風下で作業をしない。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策：	火気厳禁とし、高温物、スパークを避け、強酸化剤との接触をさける。
注意事項：	使用後は容器を密封する。 漏れ、溢れ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
安全取扱い注意事項：	吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。 屋内作業場における取扱い場所では局所排気装置を使用する。 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。
保管	
安全な保管条件：	保管場所で使用する電気機器は防爆構造とし、機器類はすべて接地する。 直射日光を避け、換気のよいなるべく涼しい場所に密閉して保管する。 過塩素酸、過酸化ナトリウム、過酸化水素、クロム酸、硝酸などと一緒に保管しないこと。
技術的対策：	換気の良い場所で容器を密閉し保管する。
混触禁止物質：	火気厳禁
安全な容器包装材料：	強酸化性物質、火源の近くに保管しない。 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

設備対策：	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置する。 取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。
管理濃度 作業環境評価基準： 許容濃度	設定されていない
OSHA PEL：	air TWA 1000ppm
ACGIH TLV(s)：	TWA 1000ppm
日本産業衛生学会：	設定されていない
保護具	
呼吸器の保護具：	保護マスク、必要により有機ガス用防毒マスク
手の保護具：	保護手袋
眼の保護具：	保護眼鏡、
皮膚及び身体の保護具：	保護長靴、保護衣

## 9. 物理的及び化学的性質

形状：	揮発性液体
色：	無色透明
臭い：	特異臭
pH：	データなし
融点：	-117 °C
沸点(初留点)：	78.5 °C
引火点：	12.8 °C(タゲ密閉式)
自然発火温度：	371~427 °C
爆発範囲(上限・下限)：	3.3~19 %(v/v)
蒸気圧：	5.33kPa(20 °C)
比重：	0.7940(15/4°C), 0.7947(15/15°C):100% 0.8638(15/4°C), 0.8645(15/15°C):80%
溶解度	
溶媒に対する溶解性：	水に可溶、エーテルに混和。
n-オクタノール/水分配係数log Po/w：	-0.32
分解温度：	データなし
その他のデータ：	蒸気比重：1.6(空気=1)

## 10. 安定性及び反応性

安定性：	データなし
危険有害反応可能性：	強酸化剤と激しく反応し、火災や爆発の危険をもたらす。
避けるべき条件：	日光、熱、裸火、高い温度、スパーク、静電気、その他発火源
混触危険物質：	過塩素酸、過酸化ナトリウム、過酸化水素、クロム酸、硝酸
危険有害な分解生成物：	一酸化炭素

## 11. 有害性情報

急性毒性：	経口 ヒト 幼児 TDLo: 11712 µL/kg (RTECS) 経口 ヒト 男性 TDLo: 700mg/kg (RTECS) 経口 ラット LD <sub>50</sub> : 7060mg/kg (RTECS) 吸入 ラット LC <sub>50</sub> : 20000ppm/10H (RTECS) 経口 マウス LC <sub>50</sub> : 3450mg/kg (RTECS) 皮膚 ウサギ LDLo: 20gm/kg (RTECS)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性：	皮膚刺激 ウサギ 20mg/24H 中程度 (RTECS)
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	目刺激 ウサギ 500mg; 重度 (RTECS) 目刺激 ウサギ 500mg/24H 軽度 (RTECS) 「OECD TG405及びDraize testに従った試験により、moderateと分類されている」(DFGOT (1996))と、また「ヒトで角膜上皮の傷害、結膜充血は1、2日間で回復する」(ACGIH (2001))の記載に基づく。
生殖細胞変異原性：	ラット及びマウスにおける優性致死の報告及びマウス生殖細胞における異数性誘発の報告 (DFG (1999), IARC (1988))に基づく。
発がん性：	OSHA, NTP, IARC にかん原性の記載無し
生殖毒性：	アルコールの習慣的な大量摂取によりヒト胎児に対する奇形その他の悪影響が多数報告されている (DFGOT (1996))。

特定標的臓器毒性(単回ばく露) :	「ヒトでエタノールの経口摂取により中枢神経系に影響を与え、頭痛、疲労、集中力を低下させ (ICSC (2000))、急性中毒の場合は死に至ることがある」(DFGOT (1996)) の記載及び「ヒトで5000ppm (9.4mg/L) の吸入により気道刺激性、昏迷、病的睡眠を起こす (ACGIH (2001)) との記載に基づく。
特定標的臓器毒性(反復ばく露) :	「ヒトでアルコールの長期大量摂取によりほとんど全ての器官に障害を起こすが、最も悪影響を与える標的器官は肝臓である。障害は脂肪変性に始まり、壊死と繊維化を経て肝硬変に至る」(DFGOT (1996)) の記載に基づく。また、「アルコール中毒患者の禁断症状 (振戦症状、てんかん、精神錯乱)」(HSDB、(2003)) の記載に基づく。

## 12. 環境影響情報

生態毒性	
魚毒性 :	データなし
残留性/分解性 :	良分解性(化審法に基づく試験)
生体蓄積性 :	データなし

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 :	焼却法 ・焼却炉の火室へ噴霧し、焼却する。 ・少量の場合はおがくず、ウエス等に吸収させて開放型の焼却炉で焼却する。これを含む排水は活性汚泥等の処理により清浄にしてから排出する。
汚染容器及び包装 :	空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後処分する。

## 14. 輸送上の注意

国連番号 :	1170
品名 :	エタノール又はその溶液(アルコールの含有率が24容量%以下の水溶液を除く)
国連分類 :	クラス 3 (引火性液体)
容器等級 :	PG II
海洋汚染物質 :	非該当
注意事項 :	運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にこころなう。

## 15. 適用法令

消防法 :	危険物第4類 アルコール類 危険等級2
毒物及び劇物取締法 :	非該当
労働安全衛生法 :	法第57条の2(令第18条の2)名称等を通知すべき有害物 No.61 令別表第一の4 危険物 引火性の物
船舶安全法(危規則) :	引火性液体
航空法 :	引火性液体
海洋汚染防止法 :	施行令別表第1 有害液体物質 Z類物質
化学物質管理促進法(PRTR法) :	非該当
医薬品医療機器等法 :	日本薬局方

## 16. その他の情報

### 引用文献 :

1. 国際化学物質安全性カード(ICSC)日本語版化学工業日報社(1992)
2. 米国OSHA危険有害性の周知基準一規則と有害性化学物質リスト(第4版)
3. Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH CD-ROM(2003)
4. 製品評価技術基盤機構 <http://www.safe.nite.go.jp/ghs/list.html>
5. GHS混合物分類判定システム(Ver1.2)経済産業省
6. 化学品法規制検索システム 日本ケミカルデータベース(株)

この安全データシートは、各種の文献等に基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありません。また、作成の時点における知見によるものです。注意事項は通常の実用性を対象としたもので、特殊な条件下で使用する場合は、その環境に応じて安全対策を講じてください。含有量、物理/化学的性質、危険有害性などの記載内容は、情報提供であり、いかなる保証もするものではありません。