

製品安全データシート

会 社：日興製薬株式会社

住 所：岐阜県羽島市上中町一色 467 番 1

担当部門：品質管理部

電話番号：(058)-398-2576

FAX 番号：(058)-398-5863

作成・改訂：2011 年 4 月 1 日

整理番号：

製品名	無水エタノール	
組成、成分情報	化学名	エタノール
	別名	エチルアルコール、メチルカルビノール、ヒドロキシエチル、エチルハイドレート、酒精、ワインスピリット
	含有量	99.5vol%以上
	化学式	C ₂ H ₅ OH
	分子量	46.07
	CAS No.	Ethanol No. 64-17-5
	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)	(2)-202
	危険有害成分	含有せず
危険有害性の分類	化学物質等の名称	引火性液体
	物理的及び化学的危険性	引火しやすい液体、蒸気は空気と一定量混合すると爆発性混合ガスとなる。
	環境への影響	生分解性の良好な物質
	人の健康に対する 有害な情報	工業的には比較的無害の溶剤と見なされるが、蒸気を吸入すると麻酔剤として働き、繰り返しさらされた場合、粘膜への刺激、眩暈、感覚鈍磨、頭痛等を起こす。
	特定の危険有害性	該当せず
応急措置	眼に入った場合	豊富な清浄水で最低 15 分間洗浄した後、直ちに眼科医の手当てを受けること。
	皮膚に付着した場合	アルコールの湿潤した衣服を直ちに脱がせ、アルコールに触れた部分を水で流しながら洗浄する。石鹼を使ってよく落とす。
	吸入した場合	患者を直ちに空気の新鮮な場所に移し、安静にする。ひどい場合は直ちに医師の手当てを受ける。
	飲み込んだ場合	水でよく口の中を洗浄した後、コップ数杯の清水を飲ませ希釈し、可能であれば指を喉に差し込んで吐き出させ、直ちに医師の手当てを受ける。
火災時の措置	消火方法	初期の火災には、大量の水噴霧、又は粉末、炭酸ガス等の消火器による消火を行う。
	消火剤	水、粉末、炭酸ガス

漏洩時の措置	注意事項	<ul style="list-style-type: none"> 高濃度の蒸気にさらされないように保護眼鏡、防毒マスク、ホースマスク等適当な保護具を着用する。 浸透性及び揮発性があるので、付近の着火源となるものは速やかに取り除く。
	除去方法	<ul style="list-style-type: none"> 少量の場合には、こぼれた場所を速やかに大量の水で洗い流す。 大量の場合には、漏出液を密閉式の空容器に出来るだけ回収し、回収できなかった場所は大量の水で洗い流す。
取扱い及び保管上の注意	取扱い	<ul style="list-style-type: none"> みだりに火気その他点火源となる恐れのあるものに接近させ若しくは注ぎ、蒸発させ、又は加熱しないこと。 取扱い及び保管施設の電気設備は全て防爆構造とし、アルコール流動その他によって静電気を発生させる恐れのある場所にはこれを有効に除去する装置を設けること。 取扱う設備のある場所を常に整理整頓し、その場所に可燃性のもの、又は酸化性のものを置かない。
	保管	<ul style="list-style-type: none"> 保管は消防法上の貯蔵設備で行い、通風をよくし蒸気が滞留しないようにする。又、指定数量未満のものについても、火気その他危険な場所から遠ざけ通風をよくし、温度、湿度、遮光に注意し、冷暗所に保管する。 消防法の第1類及び第6類の危険物との混合貯蔵は禁止。又、非危険物との混合貯蔵については、原則禁止であるが、例外として危険物以外の可燃性固体類又は可燃性液体類とを貯蔵する場合は、それぞれをとりまとめて貯蔵し、かつ相互に1m以上の間隔を置く場合には、貯蔵することが出来る。
暴露防止措置及び保護措置	設備対策	装置の気密が重要である。照明設備は防爆型のものを使用する。取扱いについては、火気のない換気のよい場所で行う。
	許容濃度	ACGIH (1996) TWA 1,000ppm (1,880mg/m ³)
	保護具	通常はゴム手袋、ゴム前掛、安全靴 高濃度の場所ではゴム手袋、ゴム前掛、安全靴、保護眼鏡、防毒マスク着用。
	作業衣	帯電防止衣服を着用する。
物理的及び化学的性質 (アルコール分100%として)	物理的状态	液体
	色	無色透明
	臭い	特有の芳香
	味	やけるような味
	pH	該当せず
	沸点	78.32°C (101.325kPa)
	融点	-114.5°C
	引火点	13°C
	発火点	439°C
	爆発限界	下限 ; 3.3vol% ~ 上限 ; 19.0vol% (空气中)
	蒸気圧	5.878kPa (20°C)
	蒸気密度	1.59
	密度	0.78493kg/m ³ (25°C)
	溶媒に対する溶解性	水、エーテルによく溶ける。
オクターン/水分配係数	-0.30 (logPow)	

安定性及び反応性 (アルコール分 100%として)	安定性	通常の取り扱い条件においては安定であり、危険有害な分解性生物は発生しない。	
	反応性	硝酸、硝酸銀、硝酸水銀、過塩素酸マグネシウムなどの強酸化剤と激しく反応し、火災や爆発の危険性をもたらす。	
有害性情報 (アルコール分 100%として)	急性毒性	経口 ヒト ; LD ₅₀ 1,400mg/kg 行動、胃腸(吐気) 経口 ラット ; LD ₅₀ 7,060mg/kg 呼吸器系	
	一般毒性	吸入 ラット ; LC ₅₀ 20,000ppm/10h 毒性未評価 経口 ヒト(男) ; TDL ₀ 700mg/kg 行動(精神生理学上) 注射 ラット ; LD ₅₀ 1,440mg/kg 呼吸器系 注射 犬 ; LD ₅₀ 1,600mg/kg 運動失調、呼吸器系 腹腔 哺乳類 ; LD ₅₀ 4,300mg/kg 運動失調	
	変異原性	小核 マウス(腹腔) ; 1,240mg/kg・48h	
	刺激性	皮膚 ラビット ; 400mg 開放 症状(軽度) 皮膚 ラビット ; 500mg/24h 症状(重度) 眼 ラビット ; 100mg/24h 症状(中度)	
	ガン原性	経口 マウス ; TDL ₀ 320mg/kg/50週 毒性未評価	
	生殖能	吸入 ラット ; TCL ₀ 20,000ppm/7h、妊娠1~22日 発育異常 経口 ラット ; TDL ₀ 44g/kg、妊娠7~17日 発育異常	
	環境影響情報	分解性	理論酸素要求量 ; 2.10mg/L BOD ₅ 0.93~1.67mg/L COD 1.99~2.11mg/L バクテリア硝化能の抑制 4,100mg/L でニトロソモナス種のアンモニア酸化の50%抑制
	分解性	マスの幼魚 ; LC ₅₀ 11.2g/L・24h コイの一種 ; LC ₅₀ 18~13.4g/L・96h クリークチャブ ; LC ₅₀ 7g/L・24h グッピー ; LC ₅₀ 11g/L・7日	
廃棄上の注意	<ul style="list-style-type: none"> ・ 残余廃棄物については、燃焼炉の火室へ噴霧し、焼却する。 ・ 使用後の容器又は配管等を廃棄処分する時は、内容物を水洗いしてから処理する。 ・ 取扱い及び保管上の注意の項の記載による他、引火性液体に関する一般的な注意事項による。 		
輸送上の注意	国連分類	クラス 3 (引火性液体)	
	国連番号	1170 ethanol	
	消防法	別表 第4類 引火性液体 3 アルコール類 (指定数量 400L)	
	航空法	規則第194条 3 引火性液体 (引火点 60.5℃以下)	
	港則法	規則第12条 危険物告示別表 5 引火性液体類 (中)	
	海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律	施行令別表1の2 13 有害でない物質	
	取扱い及び保管上の注意の項の記載による他、消防法により第1類及び第6類との混載禁止。		
適用法令	・ 消防法 別表 第4類 引火性液体 3 アルコール類 (指定数量 400L)		
	・ アルコール事業法		
	・ 労働安全衛生法 施行令 別表第1 危険物 4 引火性の物 施行令 別表第9 名称等を通知すべき有害物 62		
	・ 危険物船舶運送及び貯蔵規則 引火性液体類 中引火点引火性液体		

- * この情報は新しい知見に基づき改訂されることがあります。
- * ここに記載された情報は、当社の最善の知見に基づくものですが、情報の完全さ、正確さを保証するものではありません。すべての化学品には未知の有害性がありうるため、取扱いには細心の注意が必要です。本品の適正に関する決定は使用者の責任において行って下さい。

記載内容の問い合わせ先

会 社：日興製薬株式会社

担当部門：品質管理部

電話番号：(058)-398-2576

FAX番号：(058)-398-5863