

安全データシート

作成日 2016年8月5日

1. 製品及び会社情報

製品名	エタノールスプレー
会社名	極東製薬工業株式会社
住所	東京都中央区日本橋小舟町7番8号
担当部門	営業学術部
電話番号	03-5645-5664
FAX 番号	03-5645-5703
製品コード	63900
緊急連絡電話番号	03-5645-5664

2. 危険有害性の要約

GHS 分類は、「3. 組成、成分情報」、「9. 物理的及び化学的性質」、「11. 有害性情報」及び「12. 環境影響情報」に基づく。

GHS 分類

物理化学的危険性

・エアゾール : 区分 2

健康に対する有害性

・急性毒性(経口) : 分類できない

・急性毒性(経皮) : 分類できない

・急性毒性(吸入-ガス) : 分類対象外

・急性毒性(吸入-蒸気) : 区分外

・急性毒性(吸入-粉塵・ミスト) : 分類できない

・皮膚腐食性/皮膚刺激性 : 分類できない

・眼に対する重篤な損傷性/刺激性 : 区分 2B

・呼吸器感作性 : 分類できない

・皮膚感作性 : 分類できない

・生殖細胞変異原性 : 分類できない

・発がん性 : 区分 1A

・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、麻酔作用)

・特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 区分 1 (肝臓)
区分 2 (中枢神経系)

・吸引性呼吸器有害性 : 分類できない

環境に対する有害性

・水生環境有害性(急性) : 区分外

・水生環境有害性(慢性) : 区分外

・オゾン層への有害性 : 分類できない

GHS ラベル要素



注意喚起語

危険

危険有害性情報	<ul style="list-style-type: none"> ・可燃性/引火性の高いエアゾール ・高圧容器：熱すると破裂のおそれ ・眼刺激 ・発がんのおそれ ・生殖能または胎児への悪影響のおそれ ・呼吸器への刺激のおそれ ・眠気またはめまいのおそれ ・長期わたる、または反復ばく露による、肝臓の障害 ・長期わたる、また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	<p>[安全対策]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・使用前に取扱説明書を入手すること。 ・熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。 ・使用後も含め、穴をあけたり燃やしたりしないこと。 ・スプレーを吸入しないこと。 ・この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 ・屋外また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。 <p>[応急措置]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・以下のような時には、医師の診察/手当を受けること。 ばく露またはばく露の懸念がある場合。気分が悪い時。眼の刺激が続く場合。 <p>[保管]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・換気の良い涼しい場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 ・日光から遮断し、50℃以上の温度にばく露しないこと。 <p>[廃棄]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・内容物及び容器を認可された廃棄物処理施設に廃棄すること。 ・捨てる際には火気のない戸外でボタンを押しガスを抜くこと。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区分	: 混合物
化学名又は一般名	: データなし

成分	化学特性 (化学式等)	CAS No.	濃度又は濃度 範囲(含有量)	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)
エタノール(1)	C ₂ H ₅ OH	64-17-5	55%	2-202
ジメチルエーテル(2)	CH ₃ OCH ₃	115-10-6	29%	2-360
危険有害成分	: エタノール、ジメチルエーテル			

4. 応急措置

吸入した場合	: 新鮮な空気の所に移し、鼻をかみ、うがいをさせる。処置後異常を感じた場合は医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合	: 多量の水でよく洗い流す。炎症を生じた場合は医師の手当を受ける。
目に入った場合	: 15分以上水で洗浄する。瞼を広げ、眼をあらゆる方向に動かす。異常があれば医師の手当を受ける。
飲み込んだ場合	: 水でうがいをする。処置後異常を感じた場合は医師の手当を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤	: 粉末消火剤、水、炭酸ガス、砂等
使ってはならない消火剤	: データなし
火災時の特有危険有害性	: 消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。

特有の消火方法	: 火災の現場にエアゾール容器があると、破裂するおそれがある。 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火活動は、可能な限り風上から行う。火災の現場にエアゾール容器があると破裂するおそれがあるので、消火活動には距離を十分とり、高温にさらされる製品容器には水等をかけて冷却する。
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

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 環境に対する注意事項	: 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。 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されないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法・機材	: 密閉できる空容器に回収する。こぼした場所は、ウエス、雑巾等で拭き取る又は大量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策	: 火気厳禁
局所排気・全体換気	: 局所排気装置を使用すること。
注意事項	: 本品は、転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。
安全取扱注意事項	: 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。

保管

技術的対策	: 火気厳禁
適切な保管条件	: 容器は密栓し、換気の良い所で光を避け室温で保管する。
混触禁止物質	: データなし
安全な容器包装材料	: アルミ缶

8. 暴露防止及び保護措置

混合物としてのデータはない。各成分の情報を記載する。

設備対策	: 局所排気装置、取扱い場所の近くに手洗い、洗眼設備を設置する。
管理濃度・作業環境評価基準	: 設定されていない
許容濃度	ACGIH; (1): STEL: 1000ppm

保護具

呼吸器の保護具	: 保護マスク
手の保護具	: 保護手袋
目の保護具	: 保護眼鏡
皮膚及び身体の保護具	: 保護衣、保護長靴

9. 物理的及び化学的性質

外観	: 無色のエアゾール
臭い	: 特異臭
pH	: データなし
融点/凝固点	: データなし
沸点、初留点と沸騰範囲	: データなし
引火点	: データなし

自然発火温度	: データなし
燃焼性	: データなし
燃焼又は爆発範囲 上限・下限	: データなし
蒸気圧	: データなし
蒸気密度	: データなし
蒸発速度	: データなし
比重(相対密度)	: データなし
溶解度	: データなし
n-オクタノール/水分配係数	: データなし
分解温度	: データなし
その他安全情報	: なし

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	: データなし
避けるべき条件	: 高温、火気
混触危険物質	: データなし
危険有害な分解生成物	: データなし

11. 有害性情報

混合物としてのデータはない。各成分の情報を記載する。

急性毒性

- (1): ・急性毒性(経口): ラットLD50値=6,200mg/kg、11,500 mg/kg、17,800 mg/kg、13,700mg/kg (PATTY(6th, 2012))、15,010 mg/kg、7,000-11,000mg/kg(SIDS(2005))の報告がある。
・急性毒性(経皮): ウサギLDLo= 20,000 mg/kg bw (SIDS(2005))
・急性毒性(吸入-蒸気): ラットLC50=63,000ppmV(DFGOTvol.12(1999))、66,280ppmV(124.7 mg/L)(SIDS(2005))の報告がある。
- (2): ・急性毒性(吸入-ガス): ラットを用いた吸入試験(4時間暴露)で LC50 = 164,000ppm(DFGOT (vol.1, 1991), PATTY(5th, 2001))の報告がある。

皮膚腐食性・刺激性

- (1): ウサギに4時間ばく露した試験(OECD TG 404)において、適用1及び24時間後の紅斑の平均スコアが1.0、その他の時点では紅斑及び浮腫の平均スコアは全て0.0であり、「刺激性なし」の評価SIDS(2005)が報告されている。

眼に対する重篤な損傷・刺激性

- (1): ウサギを用いた2つのDraize試験(OECD TG 405)において、中等度の刺激性と評価されている(SIDS(2005))。このうち、1つの試験では、所見として角膜混濁、虹彩炎、結膜発赤、結膜浮腫がみられ、第1日の平均スコアが角膜混濁で1以上、結膜発赤で2以上であり、かつほとんどの所見が7日以内に回復した(ECETOC TR 48(2)(1998))。

呼吸器感受性又は皮膚感受性

: データなし

生殖細胞変異原性(変異原性)

: データなし

発がん性

- (1): エタノールはACGIHでA3に分類されている(ACGIH(7th,2012))。また、IARC(2010)では、アルコール飲料の発がん性について多くの疫学データから十分な証拠があることなどから、アルコール飲料に含まれるエタノールの摂取により、エタノール及び主代謝物であるアセトアルデ
-

ヒドが食道などに悪性腫瘍を誘発することが明らかにされている。

生殖毒性

- (1): ヒトでは出生前にエタノール摂取すると新生児に胎児性アルコール症候群と称される先天性の奇形を生じることが知られている。奇形には小頭症、短い眼瞼裂、関節、四肢及び心臓の異常、発達期における行動及び認知機能障害が含まれる(PATY(6th, 2012))。これらはヒトに対するエタノールの生殖毒性を示す確かな証拠と考えられる。なお、胎児性アルコール症候群は妊娠中に大量かつ慢性的にアルコールを飲んだアルコール依存症の女性と関連している。産業的な経口、経皮、吸入ばく露による胎児性アルコール症候群の報告はない。また、動物実験でも妊娠ラットに経口投与した試験で奇形の発生がみられている。

特定標的臓器・全身毒性、単回暴露

- (1): ヒトの吸入ばく露により眼及び気道への刺激症状が報告されている(PATY(6th, 2012))。血中エタノール濃度の上昇に伴い、軽度の中毒(筋協調運動低下、気分、性格、行動の変化)から中等度の中毒(視覚障害、感覚麻痺、反応時間遅延、言語障害)、さらに重度の中毒症状(嘔吐、嗜眠、低体温、低血糖、呼吸抑制など)を生じる。さらに、呼吸または循環不全により、あるいは咽頭反射が欠如した場合には胃内容物吸引の結果として死に至ると記述されている(PATY(6th, 2012))。ヒトに加えて実験動物でも中枢神経系の抑制症状がみられている(SIDS(2005))。
- (2): ガイダンス値を超える用量で実施されたウサギの吸入試験(45分)およびイヌの吸入試験(5分)において麻酔作用、血圧の低下、心拍数の増加の記載(DFGOT(vol.1, 1991))、また、ヒトにおいて意識喪失、視野喪失、痛覚喪失などの神経系の影響記載(DFGOT(vol.1, 1991))がある。

特定標的臓器・全身毒性、反復暴露

- (1): ヒトでのアルコールの長期大量摂取はほとんど全ての臓器に悪影響を及ぼすが、最も強い影響を与える標的臓器は肝臓であり、障害は脂肪変性に始まり、壊死と線維化の段階を経て肝硬変に進行する(DFGOT vol.12(1999))との記載がある。また、アルコール乱用及び依存症患者の治療として、米国FDAは3種類の治療薬を承認しているとの記述がある(HSDB(Access on June 2013))。なお、動物実験では有害影響の発現はさほど顕著ではなく、ラットの90日間反復経口投与試験において、ガイダンス値範囲をかなり上回る高用量で肝臓への影響として脂肪変性が報告されている(SIDS(2005)、PATY(6th, 2012))。

吸引性呼吸器有害性

: データなし

その他情報

: なし

12. 環境影響情報

混合物としてのデータはない。各成分の情報を記載する。

生態毒性

- (1): ・水生環境有害性(急性): 藻類(クロレラ)の96時間EC50 = 1000 mg/L(SIDS, 2005)、甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50 = 5463 mg/L(ECETOC TR 912003)、魚類(ニジマス)の96時間LC50 = 11200 ppm(SIDS, 2005)より、藻類、甲殻類及び魚類において100 mg/Lで急性毒性が報告されていない。
- ・水生環境有害性(慢性): 慢性毒性データを用いた場合、急速分解性があり(BODIによる分解度: 89%(既存点検, 1993))、甲殻類(ニセネコゼミジンコ属の一種)の10日間NOEC = 9.6 mg/L(SIDS, 2005)である。慢性毒性データが得られていない栄養段階に対して急性毒性データを用いた場合、藻類、魚類ともに急性毒性が区分外相当であり、かつ難水溶性ではない(miscible, ICSC, 2000)。

-
- (2): ・水生環境有害性(急性): 魚類(グッピー)の96時間LC50 > 4000 mg/L、甲殻類(オオミジンコ)の48時間EC50 > 4000 mg/L(いずれもIUCLID, 2000)の報告がある。
・水生環境有害性(慢性): 急性毒性に関する上記報告に加え、難水溶性ではない(水溶解度: 4.6E+004 mg/L(PHYSROP Database, 2008))との報告がある。

残留性/分解性 : データなし
生体蓄積性 : データなし
オゾン層への有害性 : データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 関連法規ならびに地方自治体の条例に従い廃棄する。
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に処分する。関連法規ならびに地方自治体の条例に従い廃棄する。

14. 輸送上の注意

混合物としてのデータはない。各成分の情報を記載する。

国連番号 (1): UN1170
(2): UN1033
品名 (1): エタノール又はその溶剤
(2): ジメチルエーテル
国連分類 (1): 3
(2): 2.1
容器等級 (1): II
海洋汚染物質 (1): 非該当
注意事項 : 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないように積み込み、荷ぐずれの防止を確実に行う。直射日光を避ける。

15. 適用法令

消防法 : ・第4類引火性液体、アルコール類(法第2条第7項危険物別表第1・第4類)【3 エタノール】
労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)【61 エタノール】
・名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条の2、施行令第18条の2別表第9)【61 エタノール】
: ・危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号)【4の3 エタノール】
: ・危険物・可燃性のガス(施行令別表第1第5号)【5 その他の温度15°C、1気圧において気体である可燃性のもの】

16. その他の情報

引用文献

- 1) 和光純薬工業株式会社 安全データシート
(W01W0105-0047 JGHEJP、2016年6月2日)
 - 2) 毒物劇物データハンドブック 毒劇物安全性研究会編 薬務広報社
 - 3) 危険物データブック 東京消防庁 警防研究会編 丸善
 - 4) ezCRIC 2016 日本ケミカルデータベース株式会社
 - 5) 化学物質総合情報提供システム 製品評価情報基盤機構
-

この SDS は基本的な取扱いについて記述したもので安全保証を意図して作られたものではありません。

また、危険・有害性の評価は現時点で入手できる資料、情報、データ等で作成しておりますが、全ての資料を網羅したわけではありませので取扱いには十分注意して下さい。