

1.化学物質及び会社情報

昭和化学株式会社
東京都中央区日本橋本町4-3-8
担当
TEL(03)3270-2701
FAX(03)3270-2720
緊急連絡 同上
改訂 平成18年6月27日

化学物質等のコード : 0510-3252

化学物質等の名称 : シアン酢酸エチル

2.危険有害性の要約

分類の名称;急性毒性物質

危険性;-----

有害性;皮膚接触すると刺激と疼痛を起こす。眼に入ると薬傷を起こす。摂取すると、頭痛、胸痛、吐き気等を起こし、呼吸逼迫、呼吸困難、意識不明となる恐れがある。皮膚からも吸収され同様の症状が現れる。

環境影響;-----

3.組成、成分情報

化学名 シアン酢酸エチル

含有量 98 %

化学式・分子量 $\text{NCCH}_2\text{COOC}_2\text{H}_5 = 113.12$

化審法公示番号 2-1549

CAS No. 105-56-6

4.応急処置

目に入った場合;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。

皮膚に付いた場合;多量の水で石鹸を用いて洗う。炎症を生じた時は医師の手当を受ける。

吸入した場合;新鮮な空気の場所に移し、安静保温に努め、直ちに医師の手当を受ける。

誤飲した場合;活性炭と水で胃洗浄を行い、更に活性炭と下剤(硫酸マグネシウム)を与え医師の手当を受ける。

5.火災時の処置

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。

消火作業は風上から行い、必ず呼吸保護具を着用する。

消火剤;粉末、二酸化炭素、泡(アルコール泡)、水噴霧

6.漏出時の措置

火気厳禁とし、漏出した液は、ウエス、雑巾または土砂等に吸着させて空容器に回収し、そのあとを次亜塩素酸塩水溶液を注ぎ完全に分解させた後、大量の水で洗い流す。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。この場合、濃厚な排液が河川等に排出されないように注意する。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い

- ・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。
- ・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。
- ・取扱い場所には局所排気装置を設置する。使用後は容器を密封する。
- ・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。
- ・容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずる等の粗暴な扱いをしない。

保管

- ・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。
- ・容器は直射日光を避け、冷暗所に貯蔵し、密閉して、空気との接触を避ける。
- ・その他 毒物及び劇物取締法、消防法などの法令に定めるところに従う。

8.暴露防止及び保護措置

管理濃度 作業環境評価基準 ; -----

許容濃度 日本産業衛生学会勧告値 ; -----

ACGIH (TLV); -----

OSHA (PEL); -----

設備対策

・屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、また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。
保護具
有機ガス用または青酸ガス用防毒マスク、保護衣、保護眼鏡、保護手袋、保護長靴

9.物理的及び化学的性質

外観 無色～淡黄色の液体蒸気密度 3.9 (空気 = 1)
臭気 微芳香臭
蒸気圧 データなし
沸点 205～209 (分解), 約90 /10mmHg
比重 1.056 (25/4)
融点 < -22
溶解度 水に難溶。エタノール、エーテルと混和。

10.安定性及び反応性

引火点 101 (クリブランド開放式)
爆発範囲 データなし
発火点 データなし
安定性・反応性 安定。酸と接触すると有毒なシアン化合物の蒸気を生じる。

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

急性毒性 腹腔内-マウス LD 50 : 500mg/kg 皮下-ウサギ LDL 0 : 1410mg/kg
刺激性 データなし
変異原性 データなし
がん原性 データなし
慢性毒性 データなし

12.環境影響情報

魚毒性 データなし
分配係数 データなし

13.廃棄上の注意

燃焼法
アフターバーナー及びブスクラパーを具備した焼却炉の火室へ噴霧し、焼却する。

14.輸送上の注意

容器の破損、漏れが無いことを確かめ、衝撃・転倒・落下・破損の無いように積み込み、荷くずれ防止を確実に行う。
該当法規に従って取扱、包装、表示、運送を行うこと。
(国、都道府県並びにその地方の法規、条令に従うこと。)
輸送に関する国際規制
陸上輸送 : データなし
海上輸送 : データなし
航空輸送 : データなし
国連分類番号 : クラス6.1 (毒物 PG 3)
国連番号 : 2666

15.適用法令

毒物及び劇物取締法劇物 包装等級3
消防法危険物第四類 第三石油類(非水溶性)危険等級3
危険物船舶運送及び貯蔵規則 毒物類

16.その他の情報

参考文献

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ 化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学工業日報社(2000)
化学物質の危険・有害便覧 中央労働災害防止協会編
化学大辞典 共同出版
安衛法化学物質 化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版) 医歯薬出版
化学物質安全性データブック オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編) 三共出版
化学物質の危険・有害性便覧 労働省安全衛生部監修
中央労働災害防止協会編

このデータは作成の時点における知見によるものですが、かならずしも十分ではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。