

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 :2205-0132

化学物質等の名称 :n-吉草酸ニトリル

2.危険有害性の要約

分類の名称;引火性液体,急性毒性物質

危険性;引火しやすい液体で,蒸気は空気と爆発性混合ガスをつくり,引火爆発の危険がある.揮発性物質で,屋内,屋外または下水溝中で火災爆発の危険性がある.

有害性;吸入又は経口摂取すれば有害で,胸痛,息切れなどを生じ,重症の場合は呼吸困難,全身痙攣を起こす恐れがある.眼,のど,粘膜に刺激作用がある.

環境影響;-----

3.組成、成分情報

化学名 n-吉草酸ニトリル

含有量 98%

化学式・分子量 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{CN}$ = 83.13

化審法公示番号 -----

CAS No. 110-59-8

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;新鮮な空気のある場所に移し,充分にうがいをさせる.症状があるときは,医師の手当を受ける.

誤飲した場合;大量の水を飲ませ,吐かせる.直ちに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.

消火剤;水(噴霧),粉末,泡,炭酸ガス,乾燥砂

6.漏出時の措置

掃き集めて回収し,そのあとを多量の水を用いて洗い流す.

この場合,濃厚な排液が河川等に排出し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避ける.
- ・吸い込んだり,目,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.使用後は容器を密栓する.
- ・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.
- ・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.
- ・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,なるべく涼しい場所に貯蔵し,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,消防法などの法令の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～微黄色, 澄明の液体
蒸気比重 2.9 (空気 = 1)
臭 気 データなし
蒸 気 圧 データなし
沸 点 141.3
比 重 0.799 (20/4)
融 点 -96.78
溶解度 水に不溶. 有機溶媒に可溶.

10.安定性及び反応性

引火点 40
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.

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 経口-マウス LD 50 : 191mg/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

焼却法
・可燃性溶媒に溶解し, スクラバーを具備した焼却炉に噴霧して焼却する.

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を行う。
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

国連分類クラス6.1.3 (毒物, 引火性液体)
国連番号 3275

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。