

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7月3日

化学物質等のコード :0222-2152

化学物質等の名称 :n-ブチロニトリル

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;眼,鼻,のど,皮膚を刺激する.摂取すると,頭痛,めまい,吐き気等を起こし,呼吸困難となる.皮膚からも吸収され同様の症状が現れる.重傷の時はチアノーゼを生じ,全身けいれんを起こして,死亡することがある.

環境影響;-----

3.組成、成分情報

化学名 n-ブチロニトリル

含有量 99 %

化学式・分子量 CH<sub>3</sub> CH<sub>2</sub> CH<sub>2</sub> CN = 69.11

化審法公示番号 2-1507

CAS No. 109-74-0

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.直ちに医師の手当を受ける.

皮膚に付いた場合;直ちにチオ硫酸ソーダ溶液で拭き取った後,多量の水で十分に洗い流す.汚染された衣服やくつは速やかに脱がせる.直ちに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.呼吸が停止しているときは直ちに人工呼吸を行う.呼吸困難のときは酸素吸入を行う.

誤飲した場合;直ちに微温湯又は牛乳等を500mlくらい飲ませて吐かせて,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.延焼の恐れがないよう周辺のタンク,建物を水スプレーで冷却する.移動可能な容器を速やかに安全な場所に移す.

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.

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.漏出場所,使用した保護具,器材等は多量の水を用いて洗う.

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し,できるだけ風上から作業する.

・容器を密封しまたは局所排気装置を設置する.

・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.

・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 労働安全衛生法,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); -----

NIOSH (REL); nitriles air TWA 22mg/m<sup>3</sup>

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,空気呼吸器,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 無色透明の液体

蒸気密度 2.4 (空気 = 1)

臭 気 芳香 蒸気圧 10mmHg (15.4 )

沸 点 117.9

比 重 0.791 (20/4 )

融 点 -111.9

溶解度 水に微溶,エタノール,エーテルに易溶.

---

## 10.安定性及び反応性

引火点 24 (開放式) 爆発範囲 1.65 ~ %(v/v)

発火点 501

安定性・反応性 安定.熱分解されるとNO<sub>x</sub>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)

急性毒性吸入-マウス LC 50 :249ppm/1 時間 経口-マウス LD 50 :27689 µg/kg

静脈内-ウサギ LD<sub>50</sub> :980mg/kg 腹腔内-マウス LD 50 :38mg/kg

刺激 性皮膚刺激-ウサギ 395mg 解放系 軽度

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

燃烧法

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3, 6.1 (引火性液体, 毒物 PG 2 )

国連番号 2411

---

## 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 一 石 油 類 (非水溶性)危険等級2

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

---

## 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いての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。