



製品安全データシート

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21年11月27日

化学物質等のコード : 0345-9122

化学物質等の名称 : クロトンアルデヒド
trans - 2 - プテナール

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、その他の有害性物質
危険性 : 引火点は低く、室温で引火する。
蒸気は空気と爆発性の混合ガスを生成し、低所に滞留する
水酸化ナトリウム、アンモニア、アミンなどのアルカリと
混合すると、急激な重合反応を起こす。
有害性 : 皮膚、眼などを強く刺激し、炎症を起こすことがある。
皮膚から吸収されることがある。
蒸気を吸入すると鼻、のど、気管が刺激され、咳、悪心、
頭痛、呼吸困難などを起こす。
経口摂取すると、嘔吐、腹痛、胸部の灼熱感などを起こす
労働省の調査により変異原性が認められた。
環境影響 : 水生生物に有害である。

3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 単一製品
化学名 : クロトンアルデヒド
成分及び含有量 : クロトンアルデヒド 98.0%以上
化学式又は構造式 : $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CHCHO}$
官報公示整理番号 化審法 : 2-524
安衛法 : -
CAS No. : 123-73-9

4.応急処置

目に入った場合 : 直ちに流水で15分間以上洗い流し、速やかに眼科医の処
置を受ける。
皮膚に付いた場合 : 直ちに汚染された衣服や靴を脱がせる。
直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。
吸入した場合 : 直ちに患者を毛布などにくるんで安静にさせ、新鮮な空気
の場所に移す。必要に応じて医師の処置を受ける。
飲み込んだ場合 : 水または食塩水を飲ませて吐かせる。直ちに医師の処置を
受ける。

5.火災時の処置

消火方法 :
(周辺火災の場合) 速やかに容器を安全な場所に移す。
移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する
(着火した場合) 初期の火災には、粉末・二酸化炭素、乾燥砂などを用いる
大規模火災の際には、泡消火剤などを用いて空気を遮断す
ることが有効である。
消火作業の際には必ず保護具を着用する。
消火剤 : 粉末・二酸化炭素、乾燥砂、泡

6.漏出時の措置

風下の人を退避させる。
漏洩した場所の周辺にはロ - プを張るなどして人の立入りを
禁止する。付近の着火源となるものを速やかに取り除く。
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。
(少量) 漏洩した液は、土砂などに吸着させて、空容器に回収する。
(多量) 漏洩した液は、土砂などでその流れを止め、安全な場所に導き、
液の表面を泡で覆い、できるだけ空容器に回収する。

7.取扱いおよび保管上の注意

取扱い：皮膚などに付いたり、蒸気を吸入しないように適切な保護
具を着用する。火気を近づけない。
取扱い後は、手洗いを十分に行う。
保管：容器は密栓して冷暗所に保管する。

8.暴露防止及び保護措置

管理濃度：設定されていない
許容濃度：日本産業衛生学会：設定されていない
ACGIH：2ppm, 5.7mg/m³
(TLV-TWA)
(1996年度版)
設備対策：蒸気発生源はできるだけ密閉化するか、または局所排気装
置を設置する。
保護具：必要に応じて保護手袋、保護眼鏡、有機ガス用マスクを着
用する。

9.物理的及び化学的性質

外観等：無色液体、刺激臭
沸点：104
融点：-76.5
揮発性：無
蒸気密度：2.4
蒸気圧：25.3hPa(20)
比重：0.853(20)
溶解度水：13%(20)
その他：多くの有機溶媒に可溶
空気により酸化されてクロトン酸を生じる。

10.安定性及び反応性

引火点：12.6 爆発限界 上限 15.5Vol%
下限 2.1Vol%
発火点：230
可燃性：引火点は低く、室温で引火する。
自己反応性・爆発性：蒸気は空気と爆発性の混合気体を生成し、低所に滞留する
安定性・反応性：水酸化ナトリウム、アンモニア、アミンなどのアルカリと
混合すると、急激な重合反応を起こす。
また、加熱すると、重合することがある。
酸化剤または酸と接触すると反応することがある。

11.有害性情報(人についての症例、疫学的情報を含む)

刺激性(皮膚、眼)：皮膚、眼などを強く刺激し、炎症を起こす。
皮膚から吸収されることがある。
ウサギ眼 500mg Open Mild
感受性：データなし
急性毒性(50%致死量等を含む)：
蒸気を吸入すると、鼻、のど、気管が刺激され、咳、
悪心、頭痛、呼吸困難などを起こす。
マウス 経口 LD50=240mg/kg
ラット 吸入 LC50=4,000mg/m³/30M
ヒト 吸入 TCL0=12mg/m³/10M
ウサギ 経皮 LD50=380mg/kg
マウス 腹腔内注射 LD50=160mg/kg
ラット 皮下注射 LD50=140mg/kg
亜急性毒性：データなし
慢性毒性：データなし
がん原性：データなし
変異原性：労働省の調査により変異原性が認められた。
生殖毒性：データなし
催奇形性：データなし

12.環境影響情報

分解性：データなし
蓄積性：データなし
魚毒性：水生生物に有毒でLC50/96時間は
100-10mg/l

13.廃棄上の注意

スクラパーを具備した焼却炉で少量ずつ焼却処理を行う。

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
国連分類番号 : クラス6.1(毒物)等級
国連番号 : 1143

15.適用法令

労働安全衛生法施行令等の一部改定第18の2別表

第9「名称等を通ずべき有害物」488

消 防 法 : 危険物第4類第1石油類非水溶性液体(200L)

労働安全衛生法 : 施行令別表第1危険物(引火性のもの)

海洋汚染防止法 : 施行令別表第1有害液体物質(A類)

危 規 則 : 第3条危険物告示別表第4毒物

航 空 法 : 施行規則第194条危険物告示別表第9毒物

港 則 法 : 施行規則第12条危険物(毒物)

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。