

Material Safety Data Sheet

製品安全データシート

MSDS No.: K070701
発行日: 2007/07/01
改訂日: 2009年6月10日

1. 化学物質等及び会社情報

1.1 製品名: 1.6mol/l n-ブチルリチウム・ヘキサン溶液

1.2 会社情報:

会社名: 有限会社 カナエ化学
住所: 大阪府河内長野市南貴望ヶ丘18-20
担当部門: 営業本部
電話&FAX 番号: 0721-52-7335
緊急連絡先: 大阪羽曳野工場 電話 0729-38-7511

2. 危険物有害性の要約

GHS区分

引火性液体: 区分2
自然発火性液体: 区分1
水反応可燃性化学品: 区分2
皮膚腐食性/刺激性: 区分2
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性: 区分2A
生殖毒性: 区分2
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露): 区分3(麻酔作用)
特定標的臓器/全身毒性(単回暴露): 区分3(気道刺激性)
特定標的臓器/全身毒性(反復暴露): 区分1(中枢神経系、末梢神経系)
吸引性呼吸器有害性: 区分1
水生毒性(急性): 区分2

GHSラベル要素: 危険



危険有害性情報: 引火性の高い液体及び蒸気
空気に触れると自然発火

水に触れると可燃性/引火性ガスを発生
皮膚刺激
強い眼刺激
生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
呼吸器への刺激のおそれ
眠気又はめまいのおそれ
長期又は反復暴露による臓器の障害(中枢神経系、末梢神経系)
飲み込み、気道に侵入すると生命に危険のおそれ
水生生物に毒性

- 注意書き :
- 1 . 取扱い作業場所には、局所排気装置を設けて下さい。
 - 2 . 容器から出し入れするときは、こぼれないようにして下さい。
 - 3 . 取扱い中は、できるだけ皮膚にふれないようにし、必要に応じ防毒マスク又は送気マスク、保護手袋等を着用して下さい。
 - 4 . 取扱い後は、手洗いを十分行って下さい。
 - 5 . 一定の場所を定めて貯蔵して下さい。

上記で記載がない危険有害性は分類対象外または分類できない。

3. 組成、成分情報

単一製品、混合物の区分 :混合物

化学名	濃度又は濃度範囲(含有量)
n-ブチルリチウム ;(1)	約 15%
ヘキサン ;(2)	約 85%
化学特性(化学式) :(1) ; $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{Li}$ (2) ; $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	
分子量 :	(1) ; 64.06 (2) ; 86.18
官報公示整理番号 :(1) ; 設定されていない (化審法・安衛法) (2) ; 2-6	
CAS No. :	(1) ; 109-72-8 (2) ; 110-54-3
危険有害成分 :	n-ブチルリチウム、ヘキサン

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 新鮮な空気の所へ運び、安静保温に努め、直ちに医師の手当を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 大量の水で洗い流す。炎症が起きた場合は医師の手当を受ける。
- 目に入った場合 : 直ちに大量の水で15分以上眼を洗う。直ちに医師の手当を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 意識のある場合は多量の水を飲ませて、直ちに医師の手当を受ける。
胃等の粘膜が侵されているので無理に吐かせてはいけない。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火薬剤、砂
- 火災時の特有危険有害性 : 火災時に刺激性もしくは有毒なヒューム(またはガス)が発生するため、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。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業では、保護具(手袋、眼鏡、マスク)を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、: 漏出した場所から退避する。着火源を取り除き、作業の際には適切な保護具及び緊急時措置 適切な保護具を着用し、漏出物を石灰、砂、ソーダ灰に吸着させ、空容器に回収。換気して漏出した場所を洗い流す。

7. 取り扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 容器を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。
漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに蒸気を発生させない。
使用後は容器を密閉する。
取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
- 保管: 容器は遮光し、乾燥した冷所に窒素置換をし、密封して保管する。
- 安全な容器包装材料 : ガラス

8. 防爆防止及び保護措置

管理濃度 :	設定されていない。
許容濃度 :	ACGIH 500ppm, 1800mg/m ³ (ヘキサンとして)
設備対策 :	シャワー、防煙設備
保護具 :	呼吸用保護具、保護眼鏡、ゴム手袋、長袖作業衣、ゴム長靴などを着用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観等 :	淡黄色液体
融点 :	-95.3°C (ヘキサン)
沸点(初留点) :	69°C (ヘキサン)
引火点 :	-21.7°C (ヘキサン、タグ密閉式)
自然発火温度 :	260°C (ヘキサン)
比重 :	0.678 (ヘキサン)
蒸気圧 :	20.6kPa(ヘキサン、20°C)

10. 安定性及び反応性

安定性 :	水分、湿気と激しく反応し発熱、爆発性ガスを発生し分解する。
避けるべき条件 :	日光、熱、裸火、高温、スパーク、静電気、その他発火源、水分、酸素
危険有害な分解生成物 :	一酸化炭素、水酸化リチウム

11. 有害性情報

製剤としてのデータはない。	
急性毒性 :	ヘキサン;経口 ラット LD50: 25gm/kg, 静脈 マウス LDLo 831mg/kg
皮膚腐食性・刺激性 :	データなし
眼に対する重篤な損傷・刺激性 :	ヘキサン;眼刺激 ウサギ 10mg 軽度 環境省リスク評価第1巻(2002)のヒト暴露例で眼への刺激性が認められるとの記述、および DFGOT vol.14 (2000)のウサギで軽度な刺激性が認められた。刺激の程度および回復性は不明。
生殖細胞変異原性 :	データなし

発がん性 : データなし
生殖毒性 : データなし
特定標的臓器・全身毒性、単回暴露 : データなし
特定標的臓器・全身毒性、反復暴露 : データなし
吸引性呼吸器有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

魚毒性 : データなし
残留性／分解性 : ヘキサン; 分解度: 100% by BOD (経産省既存化学物質安全性点検)
生体蓄積性 : データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 不活性ガス中で、ブタノールに加える。この時発熱し、多量の可燃性の水素、炭化水素を発生するので注意する。
酸で中和し、残留物を濾過する。
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。

14. 輸送上の注意

国際規制

航空 : 積載禁止

国内規制

航空 : 積載禁止

国連番号 : 2445

品名 : アルキルリチウム(液体)

国連分類 : クラス 4.2 (自然発火性物質)

容器等級 : PG I

海洋汚染物質 : 該当

注意事項 : 輸送前に容器の破損、腐しよく、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、荷くずれの防止を確実にを行う。
引火性液体なので「火気厳禁」。

15. 適用法令

消防法 :	危険物第4類 第1石油類 (非水溶性) 危険等級 2
毒物及び劇物取締法 :	非該当
労働安全衛生法 :	ヘキサン:法第 57 条(令第 18 条)名称等を表示すべき有害物 法第 57 の 2 条(令第 18 の 2 条)名称等を通知すべき有害物 No.520 令別表第一の4 危険物 引火性の物 有機溶剤中毒予防規則 第二種有機溶剤 作業環境測定基準、作業環境評価基準
船舶安全法 (危規則) :	自然発火性物質
航空法 :	自然発火性物質
海洋汚染防止法 :	施行令別表第 1 有害液体物質 Y 類物質
化学物質管理促進法(PRTR 法) :	非該当

16. その他の情報

引用文献 :

1. 化学物質の危険・有害便覧 中央労働災害防止協会(1991)
2. Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH CD-ROM(2002)
3. 13901 の化学商品 化学工業日報社(2001)
4. 製品評価技術基盤機構 <http://www.safe.nite.go.jp/ghs/list.html>¥
中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター GHS モデル MSDS 情報 http://www.jaish.gr.jp/anzen/gmsds/gmsds_index.html

本データシートは試薬に関する一般的な取扱いを主に記載しており、試薬以外としての取扱い及び大量取扱いに関しては考慮されていない場合があります。また、現在での最新の情報を記載しておりますが、すべての情報を網羅しているものではありません。新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。

記載されている値は安全な取扱いを確保するための参考情報であり、いかなる保証をなすものではありません。特殊条件下で使用するときは、その場の使用環境に応じて安全対策を実施してください。