



安全データシート (SDS)

1. 化学品及び会社情報

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
改訂日 2024/05/21
SDS整理番号 08062250

製品等のコード : 0806-2250、0806-2232、0806-2280

製品等の名称 : n-ヘキシルアミン (1-アミノヘキサン)

推奨用途 : 試薬

参考: その他の用途 (当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。)
溶剤、洗浄剤、界面活性剤、農薬・医薬・医薬中間体、合成中間体、
化学合成原料 など

使用上の制限 : 推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を仰ぐこと



2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性
引火性液体 : 区分3
自然発火性液体 : 区分に該当しない

健康に対する有害性
急性毒性 (経口) : 区分4
急性毒性 (経皮) : 区分3
皮膚腐食性/刺激性 : 区分1
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分1

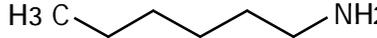
注意喚起語: 危険

危険有害性情報
引火性液体及び蒸気
飲み込むと有害 (経口)
皮膚に接触すると有毒 (経皮)
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
重篤な眼の損傷

注意書き

【安全対策】

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
容器を密閉しておくこと。
容器を接地すること、アースをとること。
防爆型の電気機器、換気装置、照明機器などを使用すること。
火花を発生させない工具を使用すること。
静電気放電に対する予防措置を講ずること。
ミスト、蒸気などを吸入しないこと。
取扱い後は、よく手を洗うこと。
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。



【応急措置】

飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせない。気分が悪い時は医師に連絡すること。
 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。
 皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。直ちに医師に連絡すること。
 眼に入った場合: 水で30分以上注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。
 気分が悪い時は医師に連絡すること。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

【保管】

日光を避け、容器を密閉し換気の良い冷暗所に施錠して保管すること。

【廃棄】

内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「区分に該当しない(分類対象外も該当)」又は「分類できない」である。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	:	化学物質
化学名	:	n-ヘキシルアミン (別名) 1-アミノヘキサン、ヘキサン-1-アミン、ヘキシルアミン (英名) n-Hexylamine、1-Aminohexane、Hexan-1-amine、Hexylamine (EC名称)、1-Hexanamine (TSCA名称)
成分及び含有量	:	n-ヘキシルアミン、99.0%以上
化学式または構造式	:	C ₆ H ₁₅ N、CH ₃ (CH ₂) ₅ NH ₂ 、構造式は上図参照(1ページ目)
分子量	:	101.19
官報公示整理番号	:	(2)-133
化審法 安衛法	:	公表化学物質(化審法番号を準用)
CAS No.	:	111-26-2
EC No.	:	203-851-8
危険有害成分	:	n-ヘキシルアミン

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。 気分が悪い時は、医師の手当を受ける。
皮膚に付着した場合	:	直ちに医師に連絡すること。 直ちに、汚染された衣類、靴などを脱ぐ。 速やかに皮膚を多量の水と石鹸で洗う。 皮膚刺激が生じた時は医師の手当を受ける。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。
目に入った場合	:	直ちに医師に連絡すること。 直ちに、流水で30分以上注意深く洗う。次に、コンタクトレンズを着用していて固着していなければ除去し、洗浄を続ける。 まぶたを親指と人さし指で拡げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 眼の刺激が持続する場合は、医師の診断、治療を受ける。 眼刺激が消失しても、遅れて障害が現れることがあるので、必ず医師の診断を受ける。
飲み込んだ場合	:	口をすすぎ、うがいをする。無理に吐かせてはいけない。 吐かせると再びのどや食道を通り二重に刺激・損傷を受けることになる。 直に牛乳や卵を飲ませて毒性を希釈する。 牛乳、卵がない時は、コップ数杯の水を飲ませ、体内で毒性を薄める。 嘔吐が自然に生じた時は、気管への吸入が起きないよう身体を傾斜させる。 嘔吐後、再び水を飲ませる。 意識がない時は、何も与えない。 医師の診断、治療を受ける。 気分が悪い時は、医師の手当を受ける。
予想される急性症状及び遅発性症状:		
吸入	:	灼熱感、咳、咽頭痛、息苦しさ、息切れ。 症状は遅れて現われることがある。
皮膚に付着	:	発赤、痛み、皮膚熱傷
眼に付着	:	発赤、痛み、重度の熱傷
経口摂取	:	灼熱感、腹痛、ショックまたは虚脱
応急措置をする者の保護:	:	被災者を救助する場合は、送気マスク又は空気呼吸器を着用し、活動する。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	:	本品は可燃性、引火性である。 粉末消火剤、二酸化炭素、散水、噴霧水、泡消火剤
--------	---	---

使ってはならない消火剤	大火災の場合、空気を遮断できる泡消火剤が有効である。
特有の危険有害性	棒状放水 (本品があふれ出し、火災を拡大するおそれがある。) 引火性が高い。
特有の消火方法	非常に燃え易いので、熱、火花、火炎で容易に発火する。引火点(27)以上では蒸気/空気の爆発性混合気体を生じることがある。本製品の蒸気は空気より重く、地面あるいは床に沿って移動することがあり、屋内、屋外、下水溝などでの遠距離引火の可能性ある。加熱により容器が爆発するおそれがある。火災によって刺激性又は毒性のガスを発生するおそれがある。
消火を行う者の保護	火元への燃焼源を遮断する。火災周辺の設備、可燃物に散水し、火災延焼を防ぐ。危険でなければ火災区域から容器を移動する。移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。有毒ガス等の接触を避けるため、消火作業の際は風上から行い、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。風上から作業し、ミスト、蒸気、ガスなどを吸入しない。蒸気が多量に発生する場合は、水噴霧し蒸気発生を抑える。密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。
環境に対する注意事項	河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。
回収、中和	乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する。大量の場合、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて密閉できる空容器に回収する。
封じ込め及び浄化の方法・機材	危険でなければ漏れを止める。漏洩エリア内で稼働させる設備・機器類は接地する。
二次災害の防止策	事故の拡大防止を図るため、必要に応じて関係機関に通報する。周辺の発火源を速やかに取除く。排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	裸火禁止、火花禁止、禁煙。
技術的対策	引火点(27)以上で使用する場合は、工程の密閉化および防爆型換気装置を使用する。ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。指定数量以上の量を取扱う場合、法で定められた基準に満足する製造所、貯蔵所、取扱所で行なう。指定数量以上の危険物を貯蔵し、取り扱う場合は消防法に基づく許可が必要で、危険物貯蔵所に保管する。指定数量の1/5以上、1未満 (少量危険物) の場合も、少量危険物貯蔵所に保管し、法の規制を受け、最寄の消防署に届出を行う必要がある。指定数量の1/5未満の危険物の貯蔵・取り扱いについては届出の必要はない。
局所排気・全体換気	炎、火花または高温体との接触を避ける。静電気対策を行い、作業衣、靴等も導電性の物を用いる。本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。蒸気は空気より重く、床に沿って移動することから、床面に沿って換気する。
安全取扱い注意事項	すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの取扱いをしてはならない。この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。取扱い後はよく手を洗う。
接触回避	炎、火花または高温体との接触を避ける。
保管	保管場所は壁、柱、床等を耐火構造とする。
技術的対策	保管場所は屋根を不燃材料で作るとともに、金属板その他の軽量な不燃材料でふき、かつ天井を設けない。

保管条件	: 保管場所の床は、危険物が浸透しない構造とするとともに、適切な傾斜をつけ、かつ、適切なためますを設ける。 保管場所で使用する電気器具は防爆構造とし、器具類は接地する。 直射日光や高温を避ける。 容器を密閉して換気の良い冷暗所に保管する。 施錠して保管する。
混触危険物質	: 必要に応じて、危険物を貯蔵する所には「火気厳禁」等の表示を行う。 混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
容器包装材料	: 強酸化剤、酸 ガラスなど

8. ばく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 (ばく露限界値、 日本産衛学会 ACGIH)	: 生物学的ばく露指標): 設定されていない。 設定されていない。
設備対策	: 防爆の電気・照明機器を使用する。 静電気放電に対する予防措置を講ずる。 この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	: 呼吸器保護具 (有機ガス用防毒マスク) を着用する。
手の保護具	: 保護手袋 (ネオプレン製など) を着用する。
眼の保護具	: 保護眼鏡 (普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型) を着用する。
皮膚及び身体の保護具	: 長袖作業衣を着用する。 必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。
衛生対策	: この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
性状	: 無色 ~ わずかにうすい黄色
色	: 特異臭
臭い	: 塩基性 約11.5 (1%水溶液)
pH	: -19
融点	: データなし
凝固点	: 130
沸点	: 27 (密閉式)
引火点	: 引火性
可燃性	: 下限 2.1vol% 上限 9.3vol%
爆発範囲	: 8.66hPa(20)
蒸気圧	: 3.5
相対ガス密度 (空気 = 1)	: データなし
密度又は相対密度	: 0.762 ~ 0.768 (20/20)
比重	: 水に溶けにくい (1.2g/100mL)。 エタノール、ジエチルエーテルに溶ける。
溶解度	: log Pow = 1.52 ~ 2.34
オクタノール/水分配係数	: 270
発火点	: データなし
分解温度	: データなし
粘度	: データなし
動粘度	: 1.07 mm ² /s (23)
粒子特性	: データなし
屈折率 (n _{20/D})	: 1.416 ~ 1.423
GHS分類	
引火性液体	: 引火点27 (密閉式)は、23 以上65 以下の範囲内にあることから、 区分3とした。 引火性液体及び蒸気 (区分3)
自然発火性液体	: 発火点は270 であり、常温の空気と接触しても自然発火しないこと から、区分に該当しないとした。

10. 安定性及び反応性

安定性 (反応性・化学的安定性)

- ： 通常の取扱条件において安定である。
 光によって徐々に着色するので、光を避けて保管する。
 危険有害反応可能性 : 酸化剤との混触で激しく反応し、火災や爆発の危険性がある。
 中程度の塩基であり、酸と混触すると反応する。
 避けるべき条件 : 熱、日光、光、裸火、静電気、スパーク
 混触危険物質 : 酸化剤 (塩素酸Na、過塩素酸Na、過酸化水素、硝酸NH₄、硝酸Naなど)、
 酸
 危険有害な分解生成物 : 加熱すると分解し、有毒な窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素のガスを発生する。

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 経口 ラット LD50 = 670mg/kg
 飲み込むと有害 (経口) (区分4)
 経皮 ウサギ LD50 = 420 μL/kg
 皮膚に接触すると有害 (経皮) (区分3)
 吸入 (蒸気) 分類できない。
 吸入 (ミスト) 分類できない。
 皮膚腐食性/刺激性 : ウサギ 10mg/24H 開放系 重度
 ウサギ 500mg 開放系 重度
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷 (区分1)
 眼に対する重篤な損傷/刺激性 :
 ウサギ 5mg 中程度
 ウサギ 750 μg/24H 重度
 重篤な眼の損傷 (区分1)
 呼吸器感受性又は皮膚感受性 : 分類できない。
 生殖細胞変異原性 : 分類できない。
 発がん性 : 分類できない。
 知見データがなく、産衛学会やIARC、ACGIH、NTP、EPA、OHSAの国際
 評価機関の報告がないため、分類できない。
 生殖毒性 : 分類できない。
 特定標的臓器毒性
 (単回ばく露) : 分類できない。
 特定標的臓器毒性
 (反復ばく露) : 分類できない。
 誤えん有害性 : 分類できない。

12. 環境影響情報

- 生態毒性
 水生環境有害性 短期 (急性) : 分類できない。
 水生環境有害性 長期 (慢性) : 分類できない。
 残留性・分解性 : データなし
 生物蓄積性 : 低濃縮性。Log Pow = 1.52 ~ 2.34
 土壤中の移動性 : データなし
 オゾン層への有害性 : 本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされて
 いないため、分類できないとした。

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。
 都道府県知事などの許可 (収集運搬業許可、処分業許可) を受けた
 産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票 (マニフェスト) を交付
 して廃棄物処理を委託する。
 廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知
 の上処理を委託する。
 必要に応じて、廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和等の
 処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。
 本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま
 埋め立てたり投棄することは避ける。
 (参考) 燃焼法
 可燃性溶剤と混合し、アフターバーナー及びスクラバー付き焼却炉の
 火室へ噴霧し、焼却する。
 汚染容器及び包装 : 容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。
 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後、産業廃棄物
 処理業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

- 緊急時応急処置指針番号 : 132

国際規制

海上規制情報 (IMDGコード/IMOの規定に従う)

UN No. : 2733
 Proper Shipping Name : AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
 Class : 3 (引火性液体)
 Sub Risk : 8 (腐食性物質)
 Packing Group : III
 Marine Pollutant : No (非該当)
 Limited Quantity : 5L

航空規制情報 (ICAO-TI/IATA-DGRの規定に従う)

UN No. : 2733
 Proper Shipping Name : Amines, flammable, corrosive, n.o.s. or Polyamines, flammable, corrosive, n.o.s.
 Class : 3
 Sub Risk : 8
 Packing Group : III

国内規制

陸上規制情報 (消防法、道路法の規定に従う)

海上規制情報 (船舶安全法/危険物船舶輸送及び貯蔵規則/船舶による危険物の運送基準等を定める告示に従う)

国連番号 : 2733
 品名 : アミン類又はポリアミン類 (引火性かつ腐食性のもの) (他に品名が明示されているものを除く。)
 クラス : 3
 副次危険 : 8
 容器等級 : III
 海洋汚染物質 : 非該当
 MARPOL73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送の有害液体物質の汚染分類 : 非該当
 少量危険物許容量 : 5L

航空規制情報 (航空法/航空法施行規則/航空機による爆発物等の輸送基準を定める告示に従う)

国連番号 : 2733
 品名 : アミン類又はポリアミン類 (引火性かつ腐食性のもの) (他に品名が明示されているものを除く。)
 クラス : 3
 副次危険 : 8
 等級 : III
 少量輸送許容量 : 1L

特別の安全対策

: 危険物は当該危険物が転落し、又は危険物を収納した運搬容器が落下し、転倒もしくは破損しないように積載する。
 危険物又は危険物を収納した容器が著しく摩擦又は動揺を起こさないように運搬する。
 危険物の運搬中危険物が著しく漏れる等災害が発生するおそれがある場合には、災害を防止するための応急措置を講ずると共に、もよりの消防機関その他の関係機関に通報する。
 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。
 重量物を上積みしない。
 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。
 移送時にはイエローカードを運搬人に保持させる。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法 : 危険物・引火性の物 (施行令別表第1第4号)
 皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質「皮膚刺激性有害物質」
 「n-ヘキシルアミン、対象重量%は 1」
 (安衛則第594条の2)
- 化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) : 非該当 [2023年 (R5年) 4月1日施行の法改正にも非該当]
- 毒劇物取締法 : 非該当
- 消防法 : 危険物第4類引火性液体、第二石油類 非水溶性液体
 指定数量1000L、危険等級
- 船舶安全法 : 引火性液体類 (危規則第2, 3条危険物告示別表第1)
- 航空法 : 引火性液体 (施行規則第194条危険物告示別表第1)
- 輸出貿易管理令 : キャッチオール規制 (別表第1の16項)
 HSコード: 2921.19

第29類 有機化学品

- ・輸出統計番号 (2024年1月版) : 2921.19-000
「アミン官能化合物
- 非環式モノアミン及びその誘導体並びにこれらの塩 : その他
のもの」
- ・輸入統計番号 (2024年4月1日版) : 2921.19-000
「アミン官能化合物
- 非環式モノアミン及びその誘導体並びにこれらの塩 : その他
のもの」

16. その他の情報

(注) 本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

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(2007)
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
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH	CD-ROM
GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

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、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2019に準じ作成しています。