



## 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 2023/08/23  
SDS整理番号 04249152

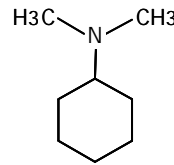
製品等のコード : 0424-9152

製品等の名称 : N, N - ジメチルシクロヘキシルアミン

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。) 合成中間体、ポリウレタンフォームの触媒 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3  
急性毒性 (経皮) : 区分3  
急性毒性 (吸入: 蒸気) : 区分2  
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  
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 区分2 (中枢神経系)、  
区分3 (気道刺激性)

環境に対する有害性  
水生環境有害性 短期 (急性) : 区分2  
水生環境有害性 長期 (慢性) : 区分2

注意喚起語 : 危険

## 危険有害性情報

引火性液体および蒸気  
飲み込むと有毒 (経口)  
皮膚に接触すると有毒 (経皮)  
吸入すると生命に危険 (蒸気)  
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
重篤な眼の損傷  
中枢神経系の障害  
呼吸器への刺激のおそれ  
水生生物に毒性  
長期的影響により水生生物に毒性

## 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、呼吸用保護具を着用を着用すること。  
 環境への放出を避けること。

## 【救急措置】

飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせない。直ちに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。  
 直ちに医師に連絡すること。  
 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。  
 皮膚を多量の水と石鹸で洗うこと。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。  
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：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。  
 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。  
 漏出物を回収すること。

## 【保管】

日光を避け、遮光した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】

内容物や容器を、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を委託すること。

(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,N-ジメチルシクロヘキシルアミン (別名) ジメチルシクロヘキシルアミン、 N,N-ジメチルシクロヘキサン-1-アミン、 ジメチルアミノシクロヘキサン、 N-シクロヘキシルジメチルアミン、 N,N-ジメチルシクロヘキサンアミン、 シクロヘキシルジメチルアミン (英名) N,N-Dimethylcyclohexylamine、Dimethylcyclohexylamine、 N,N-Dimethylcyclohexane-1-amine、 Dimethylaminocyclohexane、N-Cyclohexyldimethylamine、 Dimethylcyclohexanamine、 Cyclohexyldimethylamine (EC名称)、 Cyclohexanamine, N,N-dimethyl- (TSCA名称)
成分及び含有量	:	N,N-ジメチルシクロヘキシルアミン、 98.0%以上
化学式及び構造式	:	C6H11N(CH3)2、 C8H17N、 構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量	:	127.23
官報公示整理番号	:	(3)-2274
化審法	:	公表化学物質(化審法番号を準用)
安衛法	:	
CAS No.	:	98-94-2
EC No.	:	202-715-5
危険有害成分	:	N,N-ジメチルシクロヘキシルアミン

## 4. 応急措置

吸入した場合	:	直ちに医師に連絡する。 直ちに、被災者を新鮮な空気のある場所に移す。 被災者を毛布等でおおって体を保温し、呼吸しやすい姿勢で安静にする。 速やかに医師の診断、治療を受ける。 呼吸していて嘔吐がある時は、頭を横向きにする。 呼吸が止まっている場合、または呼吸が弱い場合には衣服を緩め、呼吸 気道を確保した上で人工呼吸(または酸素吸入)を行なう。 気分が悪い時は、医師の治療を受ける。
皮膚に付着した場合	:	直ちに医師に連絡する。 直ちに、汚染された衣類、靴などを全て脱ぐ。 速やかに、皮膚を多量の水と石鹸で洗う。

- 皮膚刺激などが生じた時は医師の手当を受ける。  
汚染された作業衣は作業場から出さない。  
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。  
直ちに、水で30分以上注意深く洗う。その際、顔を横に向けてからゆっくり水を流す。水道の場合、弱い流れの水で洗う。勢いの強い水で洗淨すると、かえって目に障害を起こすことがあるので注意する。まぶたを親指と人さし指で広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淨する。  
次に、コンタクトレンズを着用して固着していなければ除去し、洗淨を続ける。  
眼の洗淨が遅れたり、不十分の場合は、眼の障害のおそれがある。  
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：直ちに医師に連絡する。  
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。  
直ちに、コップ数杯の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。  
意識がない時は、何も与えない。もし、嘔吐が自然に生じた時は、気管への吸入が起きないように、頭を尻より下に身体を傾斜させ、肺への還流を防ぐ。嘔吐後、意識が戻れば、水を飲ませる。体の保温に努め、速やかに医師の診察を受ける。  
気分が悪い時は、医師の診断、治療を受ける。
- 予想される急性症状及び遅発性症状：  
吸入：咽頭痛、咳、灼熱感、息切れ、息苦しさ。  
症状は遅れて現われることがある。  
皮膚：痛み、発赤、水疱、皮膚熱傷  
眼：痛み、発赤、重度の熱傷、視力喪失  
経口摂取：灼熱感、腹痛、ショックまたは虚脱
- 最も重要な兆候及び症状：高濃度の蒸気を吸入すると、肺水腫を起こすことがある。  
医師に対する特別注意事項：肺水腫の症状は2～3時間経過するまで現われない場合が多く、安静を保たないと悪化する。したがって、安静と経過観察が不可欠である。  
医師または医師が認定した者による適切な吸入療法の迅速な施行を検討する。

---

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤：本製品は可燃性、引火性であり、非常に燃焼しやすい。  
水噴霧、二酸化炭素、泡消火剤、粉末  
大火災の場合、空気を遮断できる泡消火剤が有効である。
- 使ってはならない消火剤：棒状放水（本品があふれ出し、火災を拡大する可能性があるため）
- 特有の危険有害性：引火性が高い。  
非常に燃え易いので、熱、火花、火災で容易に発火する。  
引火点(42℃)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る。  
遠距離引火の可能性がある。  
屋内、屋外又は下水溝で蒸気爆発の危険がある。  
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。  
消火水は汚染を引き起こすおそれがある。
- 特有の消火方法：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。
- 消火を行う者の保護：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。  
皮膚、眼などの身体とのあらゆる接触を避ける。  
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：  
 回収、中和：河川、下水道、土壤に排出されないように注意する。  
 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、液面を泡で覆い密閉できる容器などに回収する。
- 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. 取扱いおよび保管上の注意

- 取扱い  
 技術的対策：  
 裸火禁止、火花禁止、禁煙。  
 強力な酸化剤との接触禁止。  
 42℃以上では、密閉系、換気、および防爆型電気設備が必要。  
 ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。  
 身体とのあらゆる接触を避ける。  
 空気と混合すると、爆発の危険性がある。  
 漏洩すると、爆発する危険性がある。  
 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。  
 炎、火花または高温体との接触を避ける。  
 本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。
- 局所排気・全体換気  
 安全取扱い注意事項：  
 防爆型の換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。  
 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。  
 取扱い後はよく手を洗う。
- 接触回避  
 保管  
 技術的対策：  
 炎、火花または高温体との接触を避ける。  
 保管場所は壁、柱、床等を耐火構造とする。  
 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。
- 保管条件：  
 光のばく露や高温多湿を避けて保管する。  
 容器は遮光し、冷暗所に密閉して保管する。  
 換気の良い場所に保管する。  
 施錠して保管する。  
 本品を貯蔵する所には「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。
- 混触危険物質：  
 強酸化剤（硝酸塩、塩素酸塩、過酸化物、過塩素酸塩など）、強酸
- 容器包装材料：  
 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、生物学的ばく露指標）：  
 日本産衛学会：設定されていない。  
 ACGIH：設定されていない。
- 設備対策：  
 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。  
 引火点以上で取扱う場合は防ばくの電気、換気、照明機器を使用する。  
 取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。  
 静電気放電に対する予防措置を講ずる。
- 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	: 保温用手袋（ネオプレン製など）を着用する。 保護手袋を着用する。 ニトリルゴム及び塩ビは適切な保護材料ではない。ネオプレンが推奨される。
眼の保護具	: 眼の保護具を着用する。 化学飛沫用のゴーグル及び適切な顔面保護具を着用する。 安全眼鏡を着用する。撥ね飛び又は噴霧によって眼及び顔面接触が 起こりうる時は、包括的な化学スプラッシュゴーグル、及び顔面シールドを着用する。
皮膚及び身体の保護具	: 保護衣、顔面用の保護具を着用する。 一切の接触を防止するにはネオプレン製の、手袋、エプロン、ブーツ、 又は全体スーツ等の不浸透性の防具を適宜着用する。
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。 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～淡黄褐色
色	: 不快臭（アミン臭）
臭い	: 12（0.5%水溶液、20℃）
pH	: -60
融点	: データなし
凝固点	: 162～165
沸点	: 42（密閉系）
引火点	: 引火性
可燃性	: 下限 3.6 vol%                      上限 19 vol%
爆発範囲	: 0.4 kPa（25℃）
蒸気圧	: 4.4
相対ガス密度（空気 = 1）	: 1.01
20℃での蒸気/空気混合気体 の相対密度（空気 = 1）	: 0.85 g/cm <sup>3</sup> （20℃） 0.845～0.855（20/4℃）
密度又は相対密度	: 比重
比重	: 水に溶けやすい（混和しやすい）（20g/100mL、測定温度不明）。
溶解度	: エタノール、ジエチルエーテル、エタノールに溶ける（混和）。
オクタノール/水分分配係数	: log Pow = 2.01
発火点	: 215
分解温度	: データなし
粘度	: 1.16 mPa・s（25℃）
動粘度	: 1.36 mm <sup>2</sup> /sec（25/20℃）（計算値）
粒子特性	: データなし
GHS分類	
引火性液体	: ICSC(2002)による引火点は42.2（密閉式）であり、 また、国連危険物輸送勧告ではクラス3、副次3、容器等級II （国連番号2264）であることから、区分3とした。 引火性液体および蒸気（区分3）
自然発火性液体	: 発火点は215（ICSC,2002）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。 吸湿性がある。 空気中の二酸化炭素を吸収する。 光や空気中の酸素により、徐々に黄色～黄褐色に変色する。
危険有害反応性可能性	: 水溶液は塩基性で、強酸と激しく反応することがある。 強酸化剤と反応し、火災および爆発の危険をもたらす。 水共存下で、多くに金属（アルミニウム、銅スズ、亜鉛）を侵す。 加熱や燃焼により分解し、窒素酸化物などの有毒なヒュームを生じる。
避けるべき条件	: 高温、日光、光、湿気、裸火、スパーク、静電気
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸
危険有害性のある分解生成物	: 加熱すると分解し、一酸化炭素、窒素酸化物等の有毒なガスを発生する。

## 11. 有害性情報

急性毒性	<p>： 経口 ラット LD50 = 272 ~ 289 mg/kg (SIAP (2012))          飲み込むと有毒 (経口) (区分3)</p> <p>経皮 ラット LD50 = 370 mg/kg (PATTY (6th, 2012))          皮膚に接触すると有毒 (経皮) (区分3)</p> <p>吸入 (気体) 区分に該当しない。</p> <p>吸入 (蒸気) ラット 2時間 LC50 = 1,900 mg/m<sup>3</sup> (365.1 ppm)          (4時間換算値: 258.2 ppm) (PATTY (6th, 2012))          吸入すると生命に危険 (蒸気) (区分2)</p>
皮膚腐食性/刺激性	<p>： 吸入 (ミスト) 分類できない。</p> <p>ウサギを用いた皮膚刺激性試験で、腐食性がみられたとの報告 (GESTIS (2017))、本物質の5 g/L水溶液のpHが12であり (GESTIS (2017))、腐食性が本物質の水溶液のアルカリ性に起因するとの記載 (SIAP (2012)) から、区分1とした。</p>
眼に対する重篤な損傷/刺激性	<p>： 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷 (区分1)</p> <p>ウサギを用いた眼刺激性試験において、結膜充血、流涙、結膜浮腫、眼瞼痙攣がみられたとの報告 (GESTIS (2017))、本物質の5 g/L水溶液のpHが12であり (GESTIS (2017))、腐食性が本物質の水溶液のアルカリ性に起因するとの記載 (SIAP (2012)) から、区分1とした。</p>
呼吸器感受性と皮膚感受性	<p>： 重篤な眼の損傷 (区分1)</p> <p>呼吸器感受性：分類できない。</p> <p>皮膚感受性：分類できない。</p> <p>モルモットを用いた皮膚感受性試験で陰性の報告 (PATTY (6th, 2012), GESTIS (2017)) があるが、動物数等の実験条件が不明なため、分類できないとした。</p>
生殖細胞変異原性	<p>： 分類できない。</p> <p>ラットに4ヵ月間吸入ばく露による骨髄を用いた染色体異常試験 (体細胞 in vivo 変異原性試験) において、用量依存的な染色体異常の発生が報告されている (IUCLID (2000)) が、試験法およびデータの扱いが現行基準の要件を満たしていないので、有効な試験ではないと述べられている (IUCLID (2000))。その他に in vivo の試験データはないことから、分類できないとした。</p>
発がん性	<p>： 分類できない。</p> <p>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、分類できないとした。</p>
生殖毒性	<p>： 分類できない。</p> <p>ラットを用いた混餌投与による反復投与毒性・生殖発生毒性併合試験 (OECD TG 422) において、親動物には高用量 (1,500 ppm) まで一般毒性及び生殖毒性はみられず、児動物では中用量 (500 ppm) 以上で体重の低値がみられた (SIAP (2012))。児動物への影響は分類根拠としない軽微な影響であった。本試験はスクリーニング試験のため、この結果のみで区分に該当しないとはできず、データ不足のため分類できないとした。</p>
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	<p>： 急性経口毒性試験でラット、マウス、ウサギおよびモルモットとも類似の影響を示し、脱力、振戦、流涎、喘ぎ、痙攣の症状が認められたと記述されている (PATTY (5th, 2001))。ラットまたはマウスに経皮または吸入投与した場合も、吸入では呼吸器への刺激が加わるものの、同様の症状が記載されている。これらの動物の経口LD50値は320 mg/kg ~ 620 mg/kgの範囲にあり、また、経皮LD50値は370 mg/kg、吸入LC50値は0.78 mg/L/4h ~ 1.34 mg/L/4hであることから、重大な毒性が、経口、および経皮では少なくとも区分2相当以上、吸入では区分1相当以上の用量で発現していることから区分1 (中枢神経系) とした。</p> <p>また、吸入投与で呼吸器への刺激が見られ、本物質は腐食性物質であるため区分3 (気道刺激性) とした。</p> <p>中枢神経系の障害 (区分1)</p> <p>呼吸器への刺激のおそれ (区分3)</p>
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	<p>： 分類できない。</p> <p>ラット及びマウスを用いた吸入試験において、ガイドンズ値区分2相当用量で心血管系指標や血清中の肝酵素の変化が認められた (IUCLID (2000)) とされているが、試験法やデータの扱いが現行基準の要件を満たしていないので、有効な試験ではないと述べられている (IUCLID (2000))。その他に試験データはないことから、分類できないとした。</p>
誤えん有害性	<p>： 分類できない。</p> <p>なお、GESTIS (2017) に記載された数値データ (粘性率: 1.16 mPa・s (25 )、密度: 0.85 g/cm<sup>3</sup> (20 ) ) より、動粘性率は1.36 mm<sup>2</sup>/sec (25/20 ) と算出される。</p>

## 12. 環境影響情報

生態毒性	
水生環境有害性 短期(急性) :	藻類(Desmodesmus subspicatus) 72時間EC50(速度法) >2 mg/L (OECD SIDS 2012)であるが、藻類72時間EC50(面積法)= 0.79 mg/Lであることから、対象物質の毒性値は2mg/L程度と判断し、区分2とした。
水生環境有害性 長期(慢性) :	水生生物に毒性(区分2) 信頼性のある慢性毒性データが得られていない。 急速分解性がなく(BIOWIN)、急性毒性区分2であることから、区分2とした。 長期的影響により水生生物に毒性(区分2)
残留性・分解性 :	難分解性
生物蓄積性 :	データなし
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 可燃性の溶剤等と共に噴霧するか、又はケイソウ土、木粉(おが屑)等に吸収させて、アフターバーナー及びスクラパー付き焼却炉の火室で焼却する。
汚染容器及び包装 :	内容物により汚染された容器及び包装材は、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

国際規制	
国連番号 [UN No.] :	2264
品名 [Proper Shipping Name] :	N,N-ジメチルシクロヘキシルアミン [N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE]
国連分類 [UN Hazardous Class] :	クラス 8 [CLASS 8] [腐食性物質 [Corrosive substances]] Sub Risk : クラス 3 [CLASS 3] [引火性液体 [Flammable liquids]]
容器等級 [UN Packing Group] :	II
海上規制情報 :	IMO の規定、IMDG に従う。 海洋汚染物質(海洋汚染面からの危険物) : 該当(Yes) 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 : Y類物質 少量危険物許容量 : 1L
航空規制情報 :	ICAO/IATA の規定に従う。
陸上規制情報 :	ADR/RID の規定に従う。
国内規制 :	
陸上規制情報 :	消防法、道路法等の規定に従う。 [危険物第4類 第2石油類、非水溶性液体、危険等級3] 容器 : 危険物の規制に関する規則 別表第3の2 参照 (注) 容器は危険物の規制に関する技術上の基準の細目を定める告示第68条の5に定める容器試験基準に適合していることを確認すること。 容器表示 : 1. 第2石油類、危険等級3、化学名 2. 数量 3. 火気厳禁 積載方法 : 運搬時の積み重ね高さは、3m以下

混積禁止： 第1類及び第6類の危険物

高压ガス

海上規制情報：船舶安全法、危規則等の規定に従う。

航空規制情報：航空法の規定に従う。

特別の安全対策：・収納容器に漏れがないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積載し、荷崩れ防止を確実にし、収納容器が著しく摩擦または動揺を起こさないように運搬する。その他一般的な注意事項は、7.取扱いおよび保管上の注意の項による。  
・食品や飼料と一緒に輸送してはならない。重量物を上積みしない。  
・運搬中に収納容器から著しく漏れる等の災害が発生する恐れがある場合、災害防止の応急処置を講ずると共に、最寄りの消防機関その他の関係機関に通報する。  
・必要に応じ移送時にイエローカードを運搬人に保持させる。  
・ローリー、運搬船には所定の標識板、消火設備、災害防止用応急資材を備える。

緊急時応急処置指針番号： 132

## 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) 強い変異原性が認められた化学物質 (分類：既存化学物質) (通達日：2014/12/03 別紙2-2-8)
	R7年4月1日以降、次のように該当。 名称等を表示すべき危険物及び有害物 「N,N-ジメチルシクロヘキシルアミン、対象重量%は 1」 (法第57条の1) 名称等を通知すべき危険物及び有害物 「N,N-ジメチルシクロヘキシルアミン、対象重量%は 1」 (法第57条の2)
消防法	： 危険物第4類(引火性液体)、第二石油類 非水溶性、 指定数量1000L、危険等級
毒物及び劇物取締法	： 非該当
化学物質排出管理促進法 (PRTR法)	： 非該当〔2023年(R5年)4月1日施行にも非該当〕
船舶安全法(危規則)	： 腐食性物質(危規則第2,3条危険物告示別表第1)
航空法	： 腐食性物質(施行規則第194条危険物告示別表第1)
海洋汚染防止法	： 有害液体物質 Y類物質「N,N-ジメチルシクロヘキシルアミン」
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：2921.30 第29類 有機化学品 ・輸出統計番号(2023年4月版)：2921.30-000 「アミン官能化合物 - 飽和脂環式モノアミン、不飽和脂環式モノアミン、 シクロテルペンモノアミン、飽和脂環式ポリアミン、 不飽和脂環式ポリアミン及びシクロテルペンポリア ミン並びにこれらの誘導体並びにこれらの塩」 ・輸入統計番号(2023年4月1日版)：2921.30-000 「アミン官能化合物 - 飽和脂環式モノアミン、不飽和脂環式モノアミン、 シクロテルペンモノアミン、飽和脂環式ポリアミン、 不飽和脂環式ポリアミン及びシクロテルペンポリア ミン並びにこれらの誘導体並びにこれらの塩」

## 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 労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学物質の危険・有害便覧 化学大辞典 安衛法化学物質 産業中毒便覧(増補版) 化学物質安全性データブック 公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	化学工業日報社 化学工業日報社(2007) 中央労働災害防止協会編 共同出版 化学工業日報社 医歯薬出版 オーム社 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いての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。