



## 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 2024/06/18  
SDS整理番号 01224350

製品等のコード : 0122-4350、0122-4360、0122-4289、0122-4389

製品等の名称 : メチルアミン 40%溶液 (アミノメタン溶液)

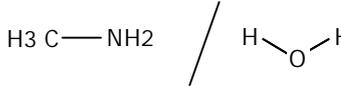
推奨用途 : 試薬

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。)  
燃料、火薬・爆薬、染料、農薬全般 (中間体を含む)、医薬・医薬中間体、  
化学合成原料、皮なめし剤、着臭剤 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2
金属腐食性化学品	: 区分1
健康に対する有害性	
急性毒性 (経口)	: 区分4
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
生殖細胞変異原性	: 区分1B
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 区分1 (呼吸器系)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 区分2 (肝臓、呼吸器系)

注意喚起語 : 危険

## 危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気  
金属腐蝕のおそれ  
飲み込むと有害  
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷  
重篤な眼の損傷  
遺伝性疾患のおそれ  
呼吸器系の障害  
長期又は反復ばく露による肝臓、呼吸器系の障害のおそれ

## 注意書き

## 【安全対策】

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
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。  
 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。  
 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、医師の診察、手当を受けること。  
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。  
 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

## 【保管】

耐腐食性、耐腐食性内張りのある容器に保管すること。  
 日光を遮断し、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	混合物 (40%メチルアミン、60%水)
化学名	メチルアミン 40%溶液 (別名) 40%アミノメタン溶液、40%メチルアミン溶液 (英名) 40%Methylamine solution、40%Aminomethane solution
成分及び含有量	メチルアミン、40.0%以上 水、残部 (約60.0%)
化学式及び構造式	C H 5 N、 C H 3 N H 2 H 2 O 、 共に、構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量	31.06 18.02
官報公示整理番号(化審法)	(2)-129 既存化学物質
CAS No.	74-89-5 7732-18-5
危険有害成分	メチルアミン

## 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。 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。 洗浄開始が遅れたり、洗浄不十分の場合は、皮膚障害のおそれがある。 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。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、洗浄を続ける。 まぶたを親指と人さし指で捻じり、目を全方向に動かし、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。 眼の洗浄が遅れたり、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	： 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。 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 ; 灼熱感、咳、頭痛、咽頭痛、息苦しさ、息切れ

皮膚 ; 発赤、痛み、重度の皮膚熱傷  
 眼 ; 発赤、痛み、かすみ眼、重度の熱傷  
 経口摂取; 腹痛、灼熱感、ショックまたは虚脱

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 本品は引火性、可燃性で非常に燃焼しやすい。  
 粉末消火剤、二酸化炭素、泡消火剤、散水  
 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、火災を拡大するおそれがある。)
- 特有の危険有害性 : 非常に燃え易いので、熱、火花、火災で容易に発火する。  
 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。
- 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 : 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。  
 住居地域及び工業地域の住民に直ちに警告し、危険地域から避難する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 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。  
 引火点(-12 未満)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。  
 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。
- 局所排気・全体換気 : 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。  
 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。  
 取扱い後はよく手を洗う。  
 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。 漏洩すると、材料を腐食させる危険性がある。 皮膚、粘膜等に触れると、炎症を起こす。 目や口に入ると刺激を受けることがあり、使用の際には十分気を付ける。 取扱い後はよく手を洗う。 屋外又は換気の良い区域でのみ使用する。
接触回避	:	炎、火花または高温体との接触を避ける。
保管		
技術的対策	:	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、金属板その他の軽質な不燃材料でふき、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	:	耐腐食性、耐腐食性内張りのある容器に保管する。 光のばく露や高温を避けて保管する。 容器は遮光する。 容器を密閉して換気の良い冷暗所に保管する。 一定の場所を定めて、施錠して保管する。 貯蔵する所には、「火気厳禁」の表示を行う。 貯蔵する所には、白地に赤枠、赤文字で「医薬用外劇物」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	:	酸化剤、金属
容器包装材料	:	ガラスなど。 アルミニウム、亜鉛銅など、卑金属製容器は使用しない。

## 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、 日本産業衛生学会 ACGIH)	:	生物学的ばく露指標): 10ppm 13 mg/m3 TLV-TWA 5ppm TLV-STEL 15ppm
設備対策	:	防ばくの電気、照明機器を使用し、静電気放電に対する予防措置を講ずる(アース等の使用)。 作業場には防ばく型の換気装置を設置し局所排気又は全体換気を行なう。 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。
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など) を着用する。
手の保護具	:	保護手袋を着用する。 ネオプレン製のものが推奨される。
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顔面保護具を着用する。 安全眼鏡を着用すること。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。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	:	液体
性状	:	無色澄明
色	:	アンモニアのような刺激臭
臭い	:	アンモニアより強い塩基性
pH	:	データなし
融点	:	-39
凝固点	:	44
沸点	:	-12 (タグ密閉式)
引火点	:	引火性
可燃性	:	下限4.9vol% 上限20.7vol%
爆発範囲	:	400 hPa (25 )
蒸気圧	:	1.07
相対ガス密度 (空気 = 1)	:	20 での蒸気/空気混合気体の相対密度(空気 = 1) : 1.02

密度又は相対密度	: データなし
比重	: 0.901 (20/4 )
溶解度	: 水に任意の割合で混和 (溶解)。 エタノールに任意の割合で混和 (溶解)。
オクタノール/水分配係数	: log Pow = -0.71
発火点	: 430
分解温度	: データなし
粘度	: データなし
動粘度	: データなし
粒子特性	: データなし

## 参考【メチルアミンの情報】

物理的状態、形状、色など	: 無色の圧縮液化ガス
臭い	: 特徴的な臭気
pH	: アンモニアより強い塩基性
融点	: - 93
沸点	: - 6
引火点	: 引火性ガス、0 (密閉式)
爆発範囲	: 下限 4.9vol% 上限 20.7vol%
蒸気圧	: 304 kPa(20 )
蒸気密度 (空気 = 1)	: 1.07
比重 (密度)	: 0.7(液体)
溶解度	: 水、エタノールに溶けやすい(25 )
オクタノール/水分配係数	: log Pow = - 0.71
発火点	: 430
分解温度	: データなし
臭いのしきい(閾)値	: データなし
蒸発速度 (酢酸ブチル = 1)	: データなし
燃焼性 (固体、ガス)	: データなし
粘度	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

## 安定性 (反応性・化学的安定性)

: 引火点が非常に低いので、引火し易い。  
蒸気 (気体) 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ので、遠距離引火の可能性がある。  
気体/空気の混合気体は爆発性である。

危険有害反応可能性 : 水銀化合物に接触すると、激しく反応し、発火、爆発の危険性がある。  
中程度の強塩基である。

強酸化剤又は強酸と混触すると激しく反応する。  
アルミニウム、銅、亜鉛及びこれらの合金を腐食させる。  
ある種のプラスチック、ゴムを侵す。

避けるべき条件 : 熱、日光、光、スパーク、静電気、裸火、その他の発火源  
混触危険物質 : 銅や亜鉛の合金、アルミニウムや亜鉛メッキの表面を侵す。  
強酸化剤、強酸との接触に注意する。

危険有害な分解生成物 : 燃焼等で熱分解すると、一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物を生成する。

## 11. 有害性情報

【本製品のデータはないが、次の有害性発現のおそれがある。】

急性毒性 : 経口 区分4とした。  
飲み込むと有害 (経口) (区分4)

経皮 分類できない。

吸入 (蒸気、ガス、ミスト) 分類できない。

ただし、吸入すると、のど、気管、鼻の粘膜が刺激されるおそれがある。

皮膚腐食性/刺激性 : 40%溶液はウサギの皮膚に壊死を起こすことから、区分1とした。  
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 : 40%溶液はウサギの眼に不可逆的な損傷を起こすことから、  
区分1とした。  
重篤な眼の損傷 (区分1)

呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 分類できない。

生殖細胞変異原性 : ラット吸入曝露試験による優性致死試験において陽性の結果があることから

区分1Bとした。

遺伝性疾患のおそれ (区分1B)

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

- 生殖毒性  
特定標的臓器毒性  
(単回ばく露) : 評価機関の報告がないため、分類できない。  
: 分類できない。
- 特定標的臓器毒性  
(反復ばく露) : 産衛学会勧告(1979)によると、ヒトについて「咳や呼吸困難を生じる。100~500 ppmでは耐え難い刺激があり、20~100 ppmでは短時間で眼、鼻、のどの一時的な刺激がある」、動物について「致死量またはこれに近い高濃度を吸入させると、気管、気管支、肺の炎症ならびに肺水腫が生じる」との記述がある。また、ラットを用いた吸入暴露試験で「気管支肺炎をおこし、用量に依存して重篤であった」(DFGOT Vol.7(1996))との記述、「気道に対して腐食性を示す。高濃度を吸入すると、肺水腫を引き起こすことがある」(ICSC(2002))との記述がある。さらに、「脂肪族アミン類は気道を刺激し、呼吸困難、上気道障害、気管支炎、肺炎及び肺水腫を起こす可能性がある。また、吸入後一時的に頭痛、悪心、脱力及び不安神経症を起こす可能性がある」(HSDB(2008))との記述があり、この情報の引用元であるBASF Chemical Emergency Medical Guidelines Aliphatic amines (Reviewed 2006)に「本ガイドラインはメチルアミンを含む低分子量アミン類に関する情報に基づく」旨の記述がある。  
以上より、区分1(呼吸器系)とした。  
呼吸器系の障害(区分1)
- 誤えん有害性 : ラットの鼻部曝露試験において、神経系、肝臓、免疫学的パラメーターを含む血液中の逸脱酵素及び臓器の形態異常などが報告されている。  
長期又は反復ばく露による肝臓、呼吸器系の障害のおそれ(区分2)  
: 分類できない。

## 参考【メチルアミンの情報】

- 急性毒性 : 経口 ラットLD50 100 - 200mg/kg (ACGIH(2001)およびDFGOT(1996))、698mg/kg (DFGOT(1996))より計算式を適用した。  
計算値は最小値を下回ったため、最小値の100mg/kgに基づき区分3とした。  
飲み込むと有毒(区分3)(経口)  
経皮 PATTY(1994)にモルモットのデータはあるが、LD50 が明確でないことから、データ不足のため分類できないとした。  
吸入(ガス) ラットLC50 (4時間) 4400mL/m<sup>3</sup>、6400 - 9100mL/m<sup>3</sup> (いずれもDFGOT Vol.7(1996))に基づき、統計計算した。  
計算値は最低値と同じ4400mL/m<sup>3</sup> (4400ppm)であったことから、区分4とした。  
吸入すると有害(ガス)(区分4)  
吸入(蒸気、ミスト) データがないため分類できない。
- 皮膚腐食性/刺激性 : 本物質(ガス)による皮膚刺激性試験データはないが、40%溶液はウサギの皮膚に壊死を起こす(PATTY, 4th 1994)との記述に基づき、水溶液には皮膚腐食性があると判断され、区分1とした。  
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 : 本物質(ガス)による眼刺激性試験データはないが、40%溶液はウサギの眼に強度の刺激性(ACGIH, 7th, 2001)及び角膜の損傷性がある(PATTY, 4th, 1994)との記述に基づき、区分1とした。  
重篤な眼の損傷(区分1)
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 呼吸器感作性 : 分類できない。  
アレルギー性又は刺激性の気管支炎の症例に関する未公表データがある(ACGIH, 7th, 2001)が、公知の文献には症例報告がないことから、データ不足のため分類できないとした。  
皮膚感作性 : 分類できない。
- 生殖細胞変異原性 : ラット吸入ばく露試験による優性致死試験において陽性の結果があるとの記述(RTECS(2005))に基づき、区分1Bとした。  
遺伝性疾患のおそれ(区分1B)
- 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、分類できないとした。
- 生殖毒性 : 分類できない。  
妊娠ラットへの吸入ばく露試験において着床後の胎児死亡が投与量に依存して増えるとの記載がある(DFGOT(1996))が、出典には詳細が不明であるため評価ができないと記載されている。一方、IUCLID(2000)ではマウスの腹腔内投与による生殖毒性試験では影響なしとの報告もあるが、Priority1のラットのデータを否定するものではないことから、データ不足のため分類できないとした。
- 特定標的臓器毒性

(単回ばく露) : 産衛学会勧告(1979)によると、ヒトについて「咳や呼吸困難を生じる。100~500 ppmでは耐え難い刺激があり、20~100 ppmでは短時間で眼、鼻、のどの一時的な刺激がある」、動物について「致死量またはこれに近い高濃度を吸入させると、気管、気管支、肺の炎症ならびに肺水腫が生じる」との記述がある。また、ラットを用いた吸入暴露試験で「気管支肺炎をおこし、用量に依存して重篤であった」(DFGOT Vol.7(1996))との記述、「気道に対して腐食性を示す。高濃度を吸入すると、肺水腫を引き起こすことがある」(ICSC(2002))との記述がある。さらに、「脂肪族アミン類は気道を刺激し、呼吸困難、上気道障害、気管支炎、肺炎及び肺水腫を起こす可能性がある。また、吸入後一時的に頭痛、悪心、脱力及び不安神経症を起こす可能性がある」(HSDB(2008))との記述があり、この情報の引用元であるBASF Chemical Emergency Medical Guidelines Aliphatic amines (Reviewed 2006)に「本ガイドラインはメチルアミンを含む低分子量アミン類に関する情報に基づく」旨の記述がある。  
以上より、区分1(呼吸器系)とした。  
呼吸器系の障害(区分1)

特定標的臓器毒性  
(反復ばく露) : DFGOT(1994)でラットの鼻部ばく露試験において、神経系、肝臓、免疫学的パラメータを含む血液中の逸脱酵素及び臓器の形態異常などが報告されているが詳細は不明である。  
一方、HSFS(2004)およびSITTIG(2002)では反復ばく露により気管支炎を引きおこし咳、痰、息切れに発展する。高濃度ばく露では肝臓に影響がでるおそれがあることから、区分2(呼吸器系、肝臓)とした。  
長期又は反復ばく露による呼吸器系、肝臓の障害のおそれ(区分2)

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) : 区分に該当しない。  
水生環境有害性 長期(慢性) : 区分に該当しない。  
水への溶解性は非常によく、分解性もよい(経済産業省:化学物質安全性点検結果)。  
オクタノール/水分配係数 = -0.71 より算出される生物濃縮係数(BCF)は1未満であることから、水生生物への濃縮性は低いと推定される。  
下記のメチルアミンのデータからも、区分に該当しないとした。

残留性・分解性 : データなし  
生物蓄積性 : 低濃縮性。BCF < 1  
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。

### 参考【メチルアミンの情報】

### 生態毒性

水生環境有害性 短期(急性) : 甲殻類(オオミジンコ) 48時間EC50=163000 µg/L (AQUIRE、2003) 区分に該当しない。  
水生環境有害性 長期(慢性) : 区分に該当しない。  
難水溶性でなく(水溶解度=1.08×106mg/L (PHYSPROP Database、2005))、急性毒性が低いことから、区分に該当しないとした。

残留性・分解性 : データなし  
生物蓄積性 : 低濃縮性。BCF < 1  
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。  
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)(1)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パー付き焼却炉の火室へ噴霧し、焼却する。

(2) 活性汚泥法  
 汚染容器及び包装 : 生分解性があるので、活性汚泥処理が可能である。  
 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

緊急時応急処置指針番号 : 132

国連番号 : 1235  
 国連分類 : クラス3 (引火性液体)、副次 8 (腐食性物質)、等級  
 品名 : メチルアミン (水溶液) [別名: アミノメタン、モノメチルアミン]  
 METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION  
 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 : Y (メチルアミン)  
 少量危険物許容量 : 1L

国内規制  
 陸上規制 : 毒劇法、消防法、道路法の規定に従う。  
 海上規制 : 3 (引火性液体類)、副次 8 (腐食性物質)  
 航空規制 : 3 (引火性液体)、副次 8 (腐食性物質)

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、転倒し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する。  
 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。  
 車輛等による運搬の際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 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物  
 (政令番号 第568号「メチルアミンを0.1%以上含有するもの」)  
 名称等を通知すべき危険物及び有害物  
 (政令番号 第568号「メチルアミンを0.1%以上含有するもの」)  
 (令別表第9)  
 ただし、令和7年4月1日から次のように変更  
 名称等を表示すべき危険物及び有害物  
 (政令番号 第2027号「メチルアミンを1%以上含有するもの」)  
 名称等を通知すべき危険物及び有害物  
 (政令番号 第2027号「メチルアミンを1%以上含有するもの」)  
 (規則別表第2)

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」  
 「メチルアミンを1%以上含有するもの」  
 (安衛則第594条の2)

化審法 : 優先評価化学物質 No.15 (官報公示日: 2011/04/01)  
 「メチルアミン」 評価対象; 人健康影響  
 旧第二種監視化学物質 No.1015 (官報公示日: 2010/04/01)  
 「メチルアミン」

化学物質排出管理促進法 (PRTR法)

: 非該当 (R5年4月1日から)  
 消防法 : 危険物第4類引火性液体、第1石油類 (水溶性)、指定数量400L  
 危険等級  
 毒物及び劇物取締法 : 劇物「メチルアミンを40%超含有する製剤」(指定令第2条)、  
 包装等級  
 船舶安全法 : 引火性液体類  
 航空法 : 引火性液体

海洋汚染防止法	: 有害液体物質 Y類物質「メチルアミン」(施行令別表第1)
大気汚染防止法	: 有害大気汚染物質に該当する可能性がある物質(中環審第9次答申の231) 「メチルアミン」
悪臭防止法	: 特定悪臭防止法「メチルアミン」
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: 2921.11 第29類 有機化学品 ・輸出統計番号(2024年1月版): 2921.11-000 「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: メチルアミン、ジメチルアミン及びトリメチルアミン 並びにこれらの塩 ・輸入統計番号(2024年4月1日版): 2921.11-000 「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: メチルアミン、ジメチルアミン及びトリメチルアミン 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。

## 取扱注意事項:

本製品の取扱いは毒物劇物取締法の規定に従い、購入、保管、使用及び廃棄には細心の注意を払うこと。毒物劇物取扱等の責任者は、必要に応じ取扱う者に対し労働安全衛生、漏洩防止、緊急時の対応、環境影響、使用記録、保管庫施錠、紛失盗難防止などについて教育、訓練を実施し、事故の予防に努めること。

## 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。