

安全データシート

N-メチルジエタノールアミン

改訂日: 2024-01-29 版番号: 1

1. 化学品及び会社情報

製品識別子

製品名 : N-メチルジエタノールアミン
CB番号 : CB3260193
CAS : 105-59-9
同義語 : N-メチルジエタノールアミン

物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途 : 接着剤、洗剤等、その他の有機化学製品、洗浄剤、ポリウレタン発泡触媒、重合触媒、ガス吸着剤、防錆剤、
溶剤、pH調整剤、金属イオン封鎖剤、医薬・農薬・塗料・ゴム薬品原料

推奨されない用途 : なし

会社ID

会社名 : Chemicalbook
住所 : 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟
電話 : 400-158-6606

2. 危険有害性の要約

GHS分類

分類実施日

H21.3.27、政府向けGHS分類ガイダンス(H20.9.5版)を使用

物理化学的危険性

火薬類 分類対象外
可燃性・引火性ガス 分類対象外
可燃性・引火性エアゾール 分類対象外
支燃性・酸化性ガス類 分類対象外
高圧ガス 分類対象外
引火性液体 区分外
可燃性固体 分類対象外
自己反応性化学品 分類対象外
自然発火性液体 区分外
自然発火性固体 分類対象外
自己発熱性化学品 分類できない
水反応可燃性化学品 分類対象外

酸化性液体 分類対象外

酸化性固体 分類対象外

有機過酸化物 分類対象外

金属腐食性物質 分類できない

健康に対する有害性

急性毒性(経口) 区分外

急性毒性(経皮) 区分外

急性毒性(吸入:ガス) 分類対象外

急性毒性(吸入:蒸気) 分類できない

急性毒性(吸入:粉じん) 分類対象外

急性毒性(吸入:ミスト) 分類できない

皮膚腐食性・刺激性 区分外

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 区分2B

呼吸器感作性 分類できない

皮膚感作性 分類できない

生殖細胞変異原性 区分外

発がん性 分類できない

生殖毒性 区分2

特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) 分類できない

特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) 分類できない

吸引性呼吸器有害性 分類できない

環境に対する有害性

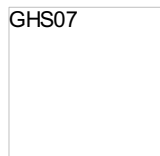
水生環境急性有害性 区分3

水生環境慢性有害性 区分3

ラベル要素

絵表示又はシンボル

GHS07



注意喚起語

警告

危険有害性情報

眼刺激

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

水生生物に有害

長期的影響により水生生物に有害

注意書き

【安全対策】

取扱い後はよく手を洗うこと。

使用前に取扱説明書を入手すること。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。

適切な個人用保護具を着用すること。

環境への放出を避けること。

【応急措置】

眼に入った場合、水で数分間注意深く洗うこと。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。

眼に入った場合、眼の刺激が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。

ばく露又はその懸念がある場合、医師の診断、手当てを受けること。

【保管】

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。

3. 組成及び成分情報

化学名又は一般名	: N-メチルジエタノールアミン
別名	: N-メチルジエタノールアミン、(N-Methyl diethanolamine)、ジエタノールメチルアミン、(Diethanolmethylamine)、2-[2-ヒドロキシエチル(メチル)アミノ]エタノール、(2-[2-Hydroxyethyl(methyl)amino]ethanol)
分子式(分子量)	: C ₅ H ₁₃ O ₂ N(119.16)
CAS番号	: 105-59-9
官報公示整理番号(化審法・安衛法)	: (2)-300
分類に寄与する不純物及び安定化添加	: データなし
濃度又は濃度範囲	: 100%

4. 応急措置

吸入した場合

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合

水と石鹼で洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

目に入った場合

水で数分間注意深く洗うこと。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。

眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

予想される急性症状及び遅発性症状

吸入:咳、吐き気、咽頭痛

皮膚:発赤、痛み

眼:発赤、痛み

経口摂取:吐き気、下痢、嘔吐

最も重要な兆候及び症状

眼、皮膚を刺激する。

応急措置をする者の保護

データなし

医師に対する特別注意事項

データなし

5. 火災時の措置

消火剤

泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類

使ってはならない消火剤

棒状放水、水噴霧

特有の危険有害性

熱、火花及び火炎で発火するおそれがある。

激しく加熱すると燃焼する。

火災時に刺激性、腐食性及び毒性のガスを発生するおそれがある。

特有の消火方法

危険でなければ火災区域から容器を移動する。

容器が熱に晒されているときは、移さない。

安全に対処できるならば着火源を除去すること。

消火を行う者の保護

適切な空気呼吸器、防護服(耐熱性)を着用する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置

全ての着火源を取り除く。

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外の立入りを禁止する。

密閉された場所に立入る前に換気する。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。

回収・中和

不活性材料(例えば、乾燥砂又は土等)で流出物を吸収して、化学品廃棄容器に入れる。

封じ込め及び浄化方法・機材

危険でなければ漏れを止める。

二次災害の防止策

すべての発火源を速やかに取除く(近傍での喫煙、火花や火炎の禁止)。

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

技術的対策

『8.ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。

局所排気・全体換気

『8.ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。

安全取扱い注意事項

使用前に使用説明書を入手すること。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

眼に入れないこと。

接触回避

『10.安定性及び反応性』を参照。

保管

技術的対策

消防法の規制に従う。

混触危険物質

『10.安定性及び反応性』を参照。

保管条件

容器を密閉して冷乾所で保管すること。

施錠して保管すること。

容器包装材料

データなし

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度

未設定

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(2007年版)

未設定

ACGIH(2007年版)

未設定

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こと。

ばく露を防止するため、装置の密封または局所排気設備を設置すること。

保護具

呼吸器の保護具

適切な呼吸器保護具を着用すること。

手の保護具

適切な保護手袋を着用すること。

眼の保護具

適切な眼の保護具を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣を着用すること。

衛生対策

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。

9. 物理的及び化学的性質

Information on basic physicochemical properties

形状 液体

色 無色

臭い 特有の臭気

pH データなし

-21℃ : ICSC (J) (2005)

247℃ : ICSC (J) (2005)

136℃ (C.C.) : ICSC (J) (2005)

265℃ : ICSC (J) (2005)

データなし

0.9 ~ 8.4vol% (空気中) : ICSC (J) (2005)

<0.01mbar (20℃) : ホンメル (1996)

4.12 (空気=1) : ICSC (J) (2005)

データなし

1.04 (水=1) : ICSC (J) (2005)

水 : 100g/100ml (25℃) : ICSC (J) (2005)

ベンゼン : 可溶 : 有機化合物辞典 (1985)

logP = -1.08 : ICSC (J) (2005)

データなし

データなし

データなし

データなし

データなし

融点・凝固点

-21℃ : ICSC (J) (2005)

沸点、初留点及び沸騰範囲

247℃ : ICSC (J) (2005)

引火点

136℃ (C.C.) : ICSC (J) (2005)

自然発火温度

265℃ : ICSC (J) (2005)

燃焼性(固体、ガス)

データなし

爆発範囲

0.9 ~ 8.4vol% (空気中) : ICSC (J) (2005)

蒸気圧

<0.01mbar (20℃) : ホンメル (1996)

蒸気密度

4.12 (空気=1) : ICSC (J) (2005)

蒸発速度(酢酸ブチル=1)

データなし

比重(密度)

1.04 (水=1) : ICSC (J) (2005)

溶解度

水 : 100g/100ml (25℃) : ICSC (J) (2005)

ベンゼン : 可溶 : 有機化合物辞典 (1985)

オクタノール・水分係数

logP = -1.08 : ICSC (J) (2005)

分解温度

データなし

粘度

データなし

粉じん爆発下限濃度

データなし

最小発火エネルギー

データなし

体積抵抗率(導電率)

データなし

10. 安定性及び反応性

安定性

法規制に従った保管及び取扱においては安定と考えられる

危険有害反応可能性

加熱すると分解し、有毒なヒュームを生じる。酸、酸化剤と激しく反応する。

避けるべき条件

加熱

混触危険物質

酸、酸化剤

危険有害な分解生成物

有毒なヒューム

11. 有害性情報

急性毒性

経口

ラットのLD50値=4.57g/kg(PATY (5th, 2001))及び4780mg/kg(DFGOT vol.9 (1998))によりJIS分類では区分外(国連分類基準の区分5)となる。

経皮

ウサギのLD50値= 5990 (3570-10070) mg/kg (DFGOT vol.9 (1998))、>5990mg/kg(IUCLID (2000))、ca. 10000-11300 mg/kg bw (IUCLID(2000))、10244(male)-11336 (female) mg/kg bw (IUCLID(2000))、に基づきJIS分類基準の区分外(国連分類基準の区分5)とした。

吸入

吸入(ミスト): データなし

吸入(蒸気): データなし

吸入(ガス): GHSの定義における液体である。

皮膚腐食性・刺激性

ウサギの試験で「slightly irritation」(DFGOT vol.9 (1998))というデータがある。またその他のデータも同様なものを示しているのでJIS分類基準の区分外(国連分類基準の区分3)とした。

眼に対する重篤な損傷・刺激性

ウサギの試験で充血、腫脹、結膜出血、角膜混濁(DFGOT vol.9 (1998))が見られ、8日目に回復したことから区分2Bとした。

呼吸器感作性又は皮膚感作性

皮膚感作性:モルモットの皮膚感作性試験において「notsensitizing」(IUCLID(2000))であるので区分外に相当するが、リスト2のデータであることから分類できないとした。

呼吸器感作性:データなし

生殖細胞変異原性

マウスの腹腔内投与による骨髄小核試験(体細胞in vivo変異原性試験)で陰性(IUCLID(2000))の結果に基づき区分外とした。なお、in vitro変異原性試験:Ames試験で陰性(NTP DB (access on 8. 2008))(DFGOT vol.9 (1998))の結果がある。

発がん性

データなし

生殖毒性

ラットの器官形成期に経口投与した試験で、親ラット(雌)に体重減少・摂餌量の減少・一過性の摂水量の減少・腎臓重量の増加などの一般毒性が見られる用量で、仔の着床後死亡(出産後0日)・死亡率(出産後0-4日)の増加(Teratogenic (12th, 2007))の報告があり、区分2と判断した。

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性

藻類(セネデスマス)の96時間EC50 = 20 mg/L(IUCLID, 2000)から、区分3とした。

水生環境慢性有害性

藻類(セネデスマス)の96時間EC50 = 20 mg/L(IUCLID, 2000)から、区分3とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

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。

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

汚染容器及び包装

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報

該当しない

航空規制情報

該当しない

UN No.

該当しない

国内規制

陸上規制情報

消防法の規制に従う。

海上規制情報

該当しない

航空規制情報

該当しない

特別安全対策

移送時にイエローカードの保持が必要。

食品や飼料と一緒に輸送してはならない。

漏れないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行うこと。

重量物を上積みしない。

15. 適用法令

海洋汚染防止法

有害液体物質(Y類物質)(施行令別表第1)

16. その他の情報

略語と頭字語

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

EC50: 有効濃度 50%

IATA: 国際航空運送協会

IMDG: 国際海上危険物

TWA: 時間加重平均

STEL: 短期暴露限度

RID: 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則

LD50: 致死量 50%

LC50: 致死濃度 50%

参考文献

【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>

【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>

【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>

【8】eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト http://www.echemportal.org/echemportal/index?pagelD=0&request_locale=en

【9】ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>

【10】有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>

【11】HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>

【12】IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>

【13】IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>

【14】Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

【4】NITE化学物質総合情報提供システム (NITE-CHRIP) <https://www.nite.go.jp/>

【3】化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) <https://www.chemicoco.env.go.jp>

【2】化学物質審査規制法 (化審法) <https://www.env.go.jp>

【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>

免責事項:

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本SDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。