

安全データシート

版番号 6.12

改訂日 14.03.2024

印刷日 24.05.2024

1. 化学品及び会社情報

1.1 製品識別名

製品名 : N,N-Dimethylacetamide, SAJ special grade

カタログ番号 : 07-4071

ブランド : Katayama

CAS番号 : 127-19-5

1.2 他の特定手段

データなし

1.3 推奨用途及び使用上の制限

特定用途 : 研究開発での使用のみ。薬事、家庭用その他の用途には用いない。

1.4 安全データシート作成者の詳細

会社名 : Sigma-Aldrich Japan G.K.
1-8-1 Arco Tower, Shimomeguro, Meguro-ku
TOKYO 153-8927
JAPAN
東京都目黒区下目黒 1-8-1 アルコタワー
担当部門 : ライフサイエンス
レギュラトリーアフェアーズ

電話番号 : +81 (03) 6758-3625

FAX : +81 (03) 6756-8300

1.5 緊急連絡電話番号

緊急連絡先TEL : +81 (0)3 4520 9637 (CHEMTREC)

2. 危険有害性の要約

2.1 GHS分類

引火性液体 (区分4), H227

急性毒性, 吸入 (区分4), H332

急性毒性, 経皮 (区分4), H312

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 (区分2A), H319

生殖毒性 (区分1B), H360

このセクションで言及された H-ステートメントの全文は、セクション 16 を参照する。

2.2 注意書きも含むGHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H227

可燃性液体。

H312 + H332

皮膚に接触した場合や吸入した場合は有害。

H319

強い眼刺激。

H360

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

注意書き

安全対策

P202

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

P210

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。

P261

ミスト / 蒸気の吸入を避けること。

P264

取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

P271

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

P280

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

P302 + P352 + P312

皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。気分が悪いときは医師に連絡すること。

P304 + P340 + P312

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。気分が悪いときは医師に連絡すること。

P305 + P351 + P338

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。

P308 + P313

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察 / 手当を受けること。

P337 + P313	と。
P370 + P378	眼の刺激が続く場合：医師の診察 / 手当てを受けること。 火災の場合：消火するために乾燥砂、粉末消火剤 (ドライケミカル) 又は耐アルコール性フォームを使用すること。
保管	
P403	換気の良い場所で保管すること。
P405	施錠して保管すること。
廃棄	
P501	内容物 / 容器を承認された処理施設に廃棄すること。

2.3 他の危険有害性 - なし

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	：	化学物質
化学特性(示性式、構造式等)	：	C ₄ H ₉ NO
分子量	：	87.12 g/mol
CAS番号	：	127-19-5
EC番号	：	204-826-4
化審法官報公示番号	：	2-723
安衛法官報公示番号	：	-

危険有害成分

化学名	分類	含有量
N,N-ジメチルアセトアミド		
	Flam. Liq. 4; Acute Tox. 4; Eye Dam./Irrit. 2A; Repr. 1B; H227, H332, H312, H319, H360	100 %

このセクションで言及された H-ステートメントの全文は、セクション 16 を参照する。

4. 応急措置

4.1 必要な応急手当

一般的アドバイス

この安全データシートを担当医に見せる。

吸入した場合

吸入後は新鮮な空気を吸うこと。ただちに医師の診察を受けること。呼吸停止時はただちに人工呼吸を実施し、必要に応じて酸素も吸入する。

皮膚に付着した場合

皮膚に接触した場合: すべての汚染された衣類を直ちに脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。医師に相談する。

眼に入った場合

眼に触れた後は多量の水ですすぐこと。眼科医の診察を受けること。コンタクトレンズをはずす。

飲み込んだ場合

飲み込んだ後はただちに水を飲ませること(多くても2杯) 医師に相談する。

4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

5. 火災時の措置

5.1 消火剤

適切な消火剤

二酸化炭素 (CO₂) 泡 粉末

使ってはならない消火剤

本物質/混合物に対する消火剤の制限なし

5.2 特有の危険有害性

炭素酸化物

窒素酸化物(NO_x)

可燃性。

蒸気は空気より重く、床に沿って広がることもある。

高熱で空気と反応して爆発性混合物を生じる
火災時に有害な燃焼ガスや蒸気を生じるおそれあり。

5.3 消防士へのアドバイス

自給式呼吸器がある場合のみ危険区域に留まってもよい。安全なゾーンまで離れるか適切な保護衣を着用して、皮膚に触れないようにすること。

5.4 詳細情報

容器を危険ゾーンから移動させて水で冷やすこと。ガス / 蒸気 / ミストを水スプレージェットで抑える (除去する)。消火水が、地上水または地下水のシステムを汚染しないようにする。

6. 漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

救急隊員以外への助言: 蒸気、エアゾールを吸入してはならない。触れないようにすること。十分な換気を確認する。熱や発火源から遠ざける。危険なエリアから避難し、緊急時手順に従い、専門家に相談のこと

個人保護については項目 8 を参照する。

6.2 環境に対する注意事項

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

排水溝に蓋をすること。こぼれたら集めて結合させ、ポンプですくい取る。物質の制限があれば順守のこと (セクション 7、10参照) 液体吸収剤(例. Chemisorb®)で処置すること。正しく廃棄すること。関係エリアを清掃のこと。

6.4 参照すべき他の項目

廃棄はセクション13を参照。

7. 取扱い及び保管上の注意

7.1 安全な取扱いのための予防措置

安全取扱注意事項

換気フードの下で作業すること。吸い込まないこと。蒸気やエアロゾルが生じないようにすること。

火災及び爆発の予防

炎、熱および発火源から遠ざける。静電気放電に対する予防措置を講ずること。

衛生対策

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。

注意事項は項目2.2を参照。

7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

保管条件

密閉のこと。換気のよい場所で保管する。鍵をかけておくか、資格のあるまたは認可された人のみが出入りできる場所に入れておく。

保管安定性推奨された保管温度

15 - 25 °C

保管クラス

保管クラス (ドイツ) (TRGS 510): 6.1C: 可燃性、急性毒性カテゴリー3 / 毒性化合物または慢性効果を引き起こす化合物

7.3 特定の最終用途

項目1.2に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

8. ばく露防止及び保護措置

8.1 管理パラメータ

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

化学名	CAS番号	Value	管理パラメータ	出典
N,N-ジメチルアセト アミド	127-19-5	ACL	10 ppm	作業環境評価基準、健康障害防止指 針
		OEL-M	10 ppm 36 mg/m3	日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告 -I.化学物質の許容濃度
	備考	第2群：ヒトに対しておそらく生殖毒性を示すと判断 される物質 経皮吸収 発がん物質，「第2群B」に分類される物質は，証拠が比較的十分で ない物質，すなわち，疫学研究からの証拠が限定的であり，動物実 験からの証拠が十分でない．または，疫学研究からの証拠はない が，動物実験からの証拠が十分である．		
N,N-ジメチルアセト アミド	127-19-5	TWA	10 ppm	米国。ACGIH限界閾値 (TLV)
	備考	ヒト関連性は不明な動物発がん性物質 皮膚吸収の危険性		

導出無影響レベル (DNEL)

応用分野	暴露の主経路	健康影響	Value
作業者	皮膚接触	長期的全身への影響	13.6mg/kg BW/d
作業者	吸入	長期的全身への影響	36 mg/m3

予測無影響濃度 (PNEC)

コンパートメント	Value
土壌	0.15 mg/kg
海水	0.0966 mg/l
淡水	0.5 mg/l
淡水堆積物	2.27 mg/kg
下水処理場	485 mg/l
水中に間欠放出	5 mg/l

8.2 曝露防止

適切な技術的管理

汚した衣類はただちに替えること。予防的な皮膚保護を講じること。本物質を取り扱った後は手と顔を洗うこと。

保護具

眼 / 顔面の保護

NIOSH (US) または EN 166 (EU) などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた眼の保護具を使用する。保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具

本推奨は、当社発行の安全データシートに記載されている製品およびその指定の使用法のみ適用される。溶解、他の物質との混合、および EN 16523-1 に記載の逸脱条件での使用については、CE 認証手袋のサプライヤに問い合わせのこと (例. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

フルコンタクト

材質: ブチルゴム

最小厚: 0.7 mm

破過時間: 480 min

試験物質: Butoject® (KCL 898)

本推奨は、当社発行の安全データシートに記載されている製品およびその指定の使用法のみ適用される。溶解、他の物質との混合、および EN 16523-1 に記載の逸脱条件での使用について

は、CE認証手袋のサプライヤに問い合わせのこと(例. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell,

Internet: www.kcl.de)

飛沫への接触

材質: ニトリルゴム

最小厚: 0.4 mm

破過時間: 30 min

試験物質 : Camatril? (KCL 730 / Aldrich Z677442, Size M)

身体の保護

保護衣

呼吸用保護具

気化ガス/エアロゾル発生時に必要 次の規格に準拠しているフィルター式呼吸器保護具を推奨します。DIN EN 143、DIN 14387および使用済み呼吸器保護システムに関連する他の付属規格。

環境暴露の制御

物質が排水施設に流れ込まないようにする。

9. 物理的及び化学的性質

9.1 基礎物理および化学特性の情報

- | | |
|----------------------------|--|
| a) 物理状態 | 液体 |
| b) 色 | 透明 |
| c) 臭い | アンモニア臭 |
| d) 融点 / 凝固点 | 融点: -18.6 °C |
| e) 沸点, 初留点及び沸騰
範囲 | 165 °C at 1,000 hPa |
| f) 可燃性 (固体、気体) | データなし |
| g) 爆発下限界及び爆発上
限界 / 可燃限界 | 爆発範囲の上限: 11.5 %(V)
爆発範囲の下限: 1.8 %(V) |
| h) 引火点 | 63 °C |
| i) 自然発火温度 | 345 °C
at 999 - 1,011 hPa - DIN 51794 |
| j) 分解温度 | データなし |

k) pH	約4 at 200 grm/l at 20 °C
l) 粘度	動粘度 (動粘性率) : データなし 粘度(粘性率): 0.92 mPa.s at 25 °C
m) 水溶性	1,000 grm/l at 20 °C - 完全に混和性である
n) n-オクタノール / 水分 配係数 (log 値)	log Pow: -0.77 - 生物濃縮は予測されない。 , (Lit.)
o) 蒸気圧	2 hPa at 21.7 °C
p) 密度	0.94 gPcm3 at 20 °C
比重	データなし
q) 相対ガス密度	データなし
r) 粒子特性	データなし
s) 爆発特性	爆発性として分類されていない
t) 酸化特性	なし

9.2 その他の安全情報

解離定数	-0.19 at 25 °C
相対ガス密度	3.01 - (空気=1.0)

10. 安定性及び反応性

10.1 反応性

高熱で空気と反応して爆発性混合物を生じる
引火点より下のおよそ15ケルビンからの範囲は危険とみなされている。

10.2 化学的安定性

標準的な大気条件(室温)で化学的に安定。

10.3 危険有害反応可能性

次と激しく反応:
強酸化剤
ハロゲン化炭化水素
硝酸塩

Katayama- 07-4071

ページ 9 の 16

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

テトラクロロメタン
アルデヒド類
強酸

10.4 避けるべき条件

強力な熱

10.5 混触危険物質

データなし

10.6 危険有害な分解生成物

火災の場合:項目5を参照

11. 有害性情報

11.1 毒性情報

急性毒性

LD50 経口 - ラット - 4,300 mg/kg

備考: (RTECS)

症状: 口腔、咽頭、食道、消化管の粘膜の刺激。

急性毒性推定値: 吸入 - 4 h - 11.1 mg/l - 蒸気

(専門家の判断)

備考: (EU) 1272/2008 規則, Annex VI (Table 3.1/3.2)に基づく分類

急性毒性推定値: 経皮 - 1,100.1 mg/kg

(専門家の判断)

備考: (EU) 1272/2008 規則, Annex VI (Table 3.1/3.2)に基づく分類

皮膚腐食性 / 刺激性

皮膚 - ウサギ

結果: 皮膚刺激なし

(OECD 試験ガイドライン 404)

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

眼 - ウサギ

結果: 眼に刺激性。

(OECD 試験ガイドライン 405)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

局所リンパ節増殖試験 (LLNA) - モルモット

結果: 陰性

(OECD 試験ガイドライン 429)

生殖細胞変異原性

試験タイプ: Ames 試験

テストシステム: Salmonella typhimurium

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

方法: OECD 試験ガイドライン 471

結果: 陰性

試験タイプ: 変異原性(ほ乳類での細胞試験): 染色体異常。

テストシステム: 人間のリンパ球

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

方法: OECD 試験ガイドライン 473

結果: 陰性

試験タイプ: in vitro哺乳動物細胞遺伝子変異試験

テストシステム: チャイニーズハムスター肺細胞

代謝活性化: 代謝活性化の存在または不存在

方法: OECD 試験ガイドライン 476

結果: 陰性

発がん性

データなし

生殖毒性

胎児への悪影響のおそれ。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

データなし

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)

データなし

誤えん有害性

データなし

11.2 追加情報

反復投与毒性 - ラット - オスおよびメス - 経口 - 2 年 - 無毒性レベル - 100 - 300 mg/kg - 最小毒性レベル - 300 - 1,000 mg/kg

化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

判断障害, 情緒不安定, 中毒性精神病, 眼振, 構語障害, 運動失調。

化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

毒性量の吸収後:

吐き気

嘔吐

酩酊

筋攣縮

幻覚

下痢

食欲不振

昏睡状態

昏睡

傷害される部位:

肝臓

腎臓

中枢神経系

その他の危険な特徴を除外してはならない。

本品は特に慎重に取り扱うこと。

肝臓 - 便秘 - ヒトの証拠に基づく

12. 環境影響情報

12.1 生態毒性

魚毒性

止水式試験 LC50 - *Leuciscus idus* (コイの一種) - > 500 mg/l - 96 h
(DIN 38412 T15)

Katayama- 07-4071

ページ 12 の 16

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性

止水式試験 EC50 - Daphnia magna (オオミジンコ) - > 500 mg/l - 48 h
(理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, C.2)

藻類に対する毒性

止水式試験 ErC50 - Desmodesmus subspicatus (緑藻) - > 500 mg/l - 72 h
(DIN (ドイツ工業規格) 38412)

12.2 残留性・分解性

生分解性

好気性 - 曝露時間 28 d

結果: 70 % - 易分解性。

(OECD テスト ガイドライン 301C)

備考: (10 day time window criterion) を満足していない。

12.3 生体蓄積性

データなし

12.4 土壤中の移動性

データなし

12.5 PBT および vPvB の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

12.6 内分泌かく乱性

データなし

12.7 他の有害影響

オゾン層への有害性

非該当

データなし

13. 廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

製品

内容物及び容器は、関連法規及び各自治体の条例等の規制に従い、産業廃棄物として適切に処理すること。

14. 輸送上の注意

14.1 国連番号

ADR/RID (陸上規制): - IMDG (海上規制): - IATA-DGR (航空規制): -

14.2 品名 (国連輸送名)

ADR/RID (陸上規制): 非危険物
IMDG (海上規制): Not dangerous goods
IATA-DGR (航空規制): Not dangerous goods

14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID (陸上規制): - IMDG (海上規制): - IATA-DGR (航空規制): -

14.4 容器等級

ADR/RID (陸上規制): - IMDG (海上規制): - IATA-DGR (航空規制): -

14.5 環境危険有害性

ADR/RID: 非該当 IMDG 海洋汚染物質(該当・非該当): 非該当
IATA-DGR (航空規制): 非該当

14.6 特別の安全対策

なし

14.7 混触危険物質

15. 適用法令

15.1 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

国内適用法令

消防法: 第4類:引火性液体, 第二石油類, 危険等級III, 水溶性液体

毒物及び劇物取締法: 非該当

労働安全衛生法

特定化学物質障害予防 非該当

規則:

有機溶剤中毒予防規 非該当

則:

名称等を通知すべき危険物及び有害物

法第 57 条の 2 (施行令別表第 9)

化学名	含有量 (%)	備考
N , N - ジメチルアセトアミド	>=90 - <=100	-

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第 57 条 (施行令第 18 条)

化学名	備考
N , N - ジメチルアセトアミド	-

がん原性物質 (労働安全衛生規則第 577 条の 2)

化学名
N,N-ジメチルアセトアミド

化学物質排出把握管 第一種指定化学物質, 2023年4月1日から - N,N-ジメチルアセトアミド
理促進法:

16. その他の情報

-

セクション 2 および 3 において言及された H-ステートメントの全文。

H227	可燃性液体。
H312	皮膚に接触すると有害。
H319	強い眼刺激。
H332	吸入すると有害。
H360	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

詳細情報

本SDSは自社SDSデータベース並びに各種の出版されている情報、文献などに基づいて作成されていますが、すべての情報を網羅しているわけではありません。従って、本情報は化学物質の安全性の指標としてのみご使用ください。また、本SDSの記載内容は情報提供を目的としており、当該化学物質の取り扱い上のいかなる保証をなすものではありません。

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. により、社内限定使用以外の本書の複写を禁じています。

弊社ブランド移行期のため、この文書のヘッダーやフッターのブランド名はご購入製品のブランド名と合わない場合があります。しかし、文書中の製品に関する情報は変わらず、ご注文の製品に合致します。詳細は、こちらまでお問い合わせください。mlsbranding@sial.com.