

安全データシート

作成日 2002年 1月28日

改訂日 2020年 1月 5日 1/6頁

SDS No.1022-0006

1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : N-メチル-N-(トリメチルシリル)トリフルオロアセタミド(MSTFA)
供給者名 : ジーエルサイエンス株式会社
住所 : 東京都新宿区西新宿6-22-1 新宿スクエアタワー30F
電話番号 : 03-5323-6611
FAX番号 : 03-5323-6622
緊急連絡先 : ジーエルサイエンス(株)福島工場 品質保証課 電話 024-533-2244(代表)
製品コード : 1022-11060、1022-11061、1022-
整理番号(SDS No.) : 1022-0006
推奨用途及び使用上の制限 : 試験・研究用

2 危険有害性の要約

GHS分類 : 引火性液体 : 区分3
皮膚腐食性/刺激性 : 区分2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分2
特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 区分3(気道刺激性)

GHSラベル要素

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 :

H226 引火性液体及び蒸気
H315 皮膚刺激
H319 強い眼刺激
H335 呼吸器への刺激のおそれ

注意書き

[安全対策]

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
P210 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。－禁煙。
P233 容器を密閉しておくこと。
P240 容器を接地すること。
P241 防爆型の機器を使用すること。
P242 火花を発生させない工具を使用すること。
P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P264 取扱い後は手をよく洗うこと。
P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

[応急措置]

P303+P361+P353 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。皮膚を多量の石鹸とシャワーで洗うこと。
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。
P304+P340 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。
P312 気分が悪いときは医師に連絡すること。
P332+P313 皮膚刺激が生じた場合:医師の手当てを受けること。
P337+P313 眼の刺激が続く場合:医師の手当てを受けること。
P361+P364 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。
P370+P378 火災の場合:消火するために適した消火剤を使用すること。

[保管]	:	
P403+P233+P235	:	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。涼しいところに置くこと。
P405	:	施錠して保管すること。
[廃棄]	:	
P501	:	内容物や容器を処分する場合は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託し適切に処分すること。

上記で記載がない危険有害性は分類できない、分類対象外または区分に該当しない。

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分	:	化学物質
化学名(又は一般名)	:	N-メチル-N-(トリメチルシリル)トリフルオロアセタミド
別名	:	MSTFA
濃度	:	—
化学式	:	C ₆ H ₁₂ F ₃ NOSi
分子量	:	—
官報公示整理番号	:	化審法：設定されていない 安衛法：設定されていない
CAS RN	:	24589-78-4

4 応急措置

吸入した場合	:	新鮮な空気のある場所に移動し、安静保温に努め、医師の手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	:	石鹼と大量の水で洗い流す。医師の手当てを受けること。
目に入った場合	:	直ちに、コンタクトレンズを外し、少なくとも15分以上大量の水で眼を洗う。医師の手当てを受けること。
飲み込んだ場合	:	口をすすぎ、医師の手当てを受けること。無理に吐かせないこと。
暴露した場合	:	医師に連絡すること。汚染された衣類は再使用する場合には洗濯すること。
急性症状および遅発性症状の最も重要な徴候症状	:	吸入により灼熱感、咳、咽頭痛、息苦しさ、息切れの症状が出る。 皮膚や眼への接触で発赤、痛み、水疱、熱傷などの症状が出る。 経口摂取により、灼熱感、腹痛、ショックや虚脱などの症状が出る。
医師に対する特別注意事項	:	安静と経過観察が必要。
応急措置をする者の保護	:	救助者は適切な保護具を着用すること。

5 火災時の措置

適切な消火剤	:	泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂、水噴霧など
使ってはならない消火剤	:	棒状水
火災時の特有の危険有害性	:	火災時に刺激性もしくは有害なヒューム(またはガス)が発生するため、消火の際には煙を吸い込まないように適切な保護具を着用する。
特有の消火方法	:	移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。移動不可能な場合には周辺を水噴霧で冷却する。本製品と接触しないように注意する。 作業は風上から行い、必ず保護具を着用する。
消火を行う者の特別な保護具	:	
および予防措置	:	燃焼又は高温により有害なガスが発生するので、呼吸保護具を着用する。

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	:	屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を退避させる。
環境に対する注意事項	:	漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。
封じ込めおよび浄化の方法および機材	:	適切な保護具をつけて処理すること。土砂・吸着剤などに吸着させて適切に処分する。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 火気厳禁。高温物、スパークを避け、強酸化剤との接触を避ける。
屋内作業場における取扱い場所では、局所排気装置を使用する。
機器類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。
作業衣、作業靴は導電性のものを用いる。
アンプル開口時には保護眼鏡及び保護手袋を着用し注意して切断する。
- 安全取扱注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
漏れ、溢れ、飛散などしないようにし、みだりに蒸気を発生させない。
使用後は残渣及びアンプルを適切に廃棄すること。
吸い込んだり、目、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用する。
取扱場所には関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 衛生対策 : 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。
指定された場所以外では飲食、喫煙をしてはならない。
休憩場所では手袋その他汚染した保護具を持ち込んではない。

保管

- 適切な保管条件 : 保管場所で使用する電気機器は防爆構造とし、機器類はすべて接地する。
容器は直射日光を避け、防爆冷蔵庫(2~10℃)に密閉して保管する。
- 避けるべき保管条件 : 発火源、着火源付近での他、混触危険物質との接触。
- 技術的対策 : 換気のよい場所で容器を密閉し保管する。日光から遮断すること。
火気厳禁。
- 混触危険物質 : 酸化剤、強酸など
- 安全な容器包装材料 : ガラスアンプル等

8 ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 屋内作業場での使用の場合は発生源の密閉化、局所排気装置を設置する。
取り扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。
- 管理濃度 作業環境評価基準 : 設定されていない
- 許容濃度
- 日本産業衛生学会 : 設定されていない
- ACGIH : 設定されていない
- OSHA : 設定されていない
- 保護具
- 呼吸器の保護具 : 防毒マスク、保護マスク
- 手の保護具 : 不浸透性保護手袋
- 目の保護具 : 保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣・保護長靴
- 適切な衛生対策 : マスク等の吸着剤の交換は定期又は使用の都度行う。

9 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 液体
- 色 : 透明、無色~わずかに薄い黄色
- 臭い : 不快臭
- 融点/凝固点 : データなし
- 沸点または初留点 : 132℃
- 可燃性 : 引火性
- 爆発下限界及び爆発上限界 : 1.2%~
- 引火点 : 26℃
- 自然発火点 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : データなし
- 動粘性率 : データなし

溶解度	: 水に不溶。
<i>n</i> -オクタノール／水分配係数	
log Po/w	: データなし
蒸気圧	: 1.2kPa/27°C
密度及び/または相対密度	: 1.08 g/cm ³
相対ガス密度(空気=1)	: >1
粒子特性	: 該当しない

1 0 安定性及び反応性

反応性	: 適切な保管条件下では安定。
化学的安定性	: 適切な保管条件下では安定。
危険有害反応可能性	: 適切な保管条件下では安定。
避けるべき条件	: 発火源、着火源付近での使用/保管、混触危険物質との接触。
混触危険物質	: 酸化剤、強酸など
危険有害な分解生成物	: 有毒なヒューム(一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、フッ化ケイ素、ケイ素酸化物など)

1 1 有害性情報

急性毒性(経口)	: データなし
急性毒性(経皮)	: データなし
急性毒性(吸入)	: データなし
皮膚腐食性/皮膚刺激性	: 皮膚刺激性あり。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 眼刺激性あり。
呼吸器感作性及び皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性 (TMCS)	: 毒性未知成分を0.1%以上含有するため分類できない。 : ラット骨髄を用いた染色体異常試験(体細胞in vivo変異原性試験)の陰性結果(IUCLID(2000))がある。なお、in vitro試験では、Ames testが概ね陰性(NTP DB(access on Aug. 2009))、マウスリンパ腫を用いる染色体異常試験の結果は曖昧であった(IUCLID(2000))。
発がん性	: データなし
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 気道刺激性あり。
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

1 2 環境影響情報

生態影響	: データなし
分解性/残留性	: データなし
生態蓄積性	: 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	: 本製品中の成分はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

1 3 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。 都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器及び包装	: 空容器を廃棄する場合、内容物を完全に除去した後に処分する。

1.4 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報	: IMOの規定に従う。
UN No.	: 1993
Proper Shipping Name	: その他の引火性液体
Class	: 3
Packing Group	: III
Marine Pollutant	: Not applicable
航空規制情報	: ICAO/IATAの規定に従う。
UN No.	: 1993
Proper Shipping Name	: その他の引火性液体
Class	: 3
Packing Group	: III

国内規制

陸上規制	: 国内法令の規定に従う。
海上規制情報	: 船舶安全法の規定に従う。
UN No.	: 1993
Proper Shipping Name	: その他の引火性液体
Class	: 3
Packing Group	: III
Marine Pollutant	: Not applicable
航空規制情報	: 航空法の規定に従う。
UN No.	: 1993
Proper Shipping Name	: その他の引火性液体
Class	: 3
Packing Group	: III
緊急時応急措置指針番号	: 128

1.5 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 非該当
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)
化管法	: 非該当
化審法	: 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(法第2条第7項危険物別表第1・第4類)
船舶安全法(危規則)	: 引火性液体類(危機則第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)
海洋汚染防止法	: 非該当
大気汚染防止法	: 非該当
水質汚濁防止法	: 非該当
土壤汚染対策法	: 非該当

1.6 その他の情報

引用文献等

ezSDS、ezCRIC 日本ケミカルデータ株式会社
化学品安全管理データブック、化学工業日報社
16918の化学商品、化学工業日報社(2018)
独立行政法人 製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム(CHRIP)
航空危険物規則書 第62版邦訳 等・他

記載内容の取扱い

全ての資料や文献を調査したわけではないため情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをお勧めします。なお、含有量、物理化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は、通常的な取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点にご配慮をお願い致します。