

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

製品名称 : 2-Aminoethan-1,1,2,2-d4-ol
製品番号 : E676501 (メーカー略号: TRC)
構成品名 : 2-Aminoethan-1,1,2,2-d4-ol
会社名 : コスモ・バイオ株式会社
住所 : 東京都江東区東陽二丁目2番20号
担当部署 : 製品情報部
電話番号 : 03-5632-9610 FAX : 03-5632-9619
e-mail address : mail@cosmobio.co.jp
推奨用途 : 試験研究用試薬

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 4

健康に対する有害性

急性毒性(経皮): 区分 4

皮膚腐食性/刺激性: 区分 1A

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 区分 1

皮膚感作性: 区分 1

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 1(肝臓、中枢神経系、呼吸器)

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 1(中枢神経系)

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 2(呼吸器)

環境有害性

水生環境有害性 短期(急性): 区分 2

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

可燃性液体

皮膚に接触すると有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

重篤な眼の損傷

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

臓器の障害(肝臓、中枢神経系、呼吸器)

眠気又はめまいのおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(中枢神経系)

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ(呼吸器)

水生生物に毒性

注意書き

安全対策

環境への放出を避けること。

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。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

火災の場合:指定された消火剤を使用すること。
 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。
 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。皮膚を多量の水で洗うこと。
 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 眼に入った場合:水で15分以上注意深く洗うこと。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。
 飲み込んだ場合:口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

貯蔵

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。
 施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。
 特定の物理的及び化学的危険性
 高温になると引火、燃焼する恐れがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別:化学物質

慣用名又は別名:2-Amino(ethanol-1,1,2,2-d4)

成分名	含有量(%)	CAS RN®	化審法番号
エタノール-1,1,2,2-d4-アミン	100	85047-08-1 Unlabeled: 141-43-5	2-301

※含有量(%)はSDS作成時点の情報に基づいております。

詳細な情報につきましては対応するロットのCoAや試験成績書等をご覧ください。

危険有害成分

毒物及び劇物取締法「劇物」該当
 安衛法「表示・通知すべき有害物」該当
 化管法(令和5年3月31日まで有効)「第1種指定化学物質」該当
 化管法(令和5年4月1日施行)「第1種指定化学物質」該当

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こと。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。皮膚を多量の水で洗うこと。

直ちに医師に連絡すること。

皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合:医師の診察/手当てを受けること。

眼に入った場合

水で15分以上注意深く洗うこと。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。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。意識のない者には何も口から与えてはならない。

直ちに医師に連絡すること。

応急措置をする者の保護

救助者は保護手袋と密閉ゴーグル、防毒マスクを着用すること。

火気に注意する。適切な換気を確保する。(眠気、めまいのおそれがある)

医師に対する特別な注意事項

腐食性/刺激性製品。触れた物質を完全に洗い流す必要がある。

アレルギーを起こすおそれがある製品。医師にばく露物質名、防護のための注意を通知する。

症状に応じた治療を施す。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤

耐アルコール泡、炭酸ガス、粉末消火剤を使用すること。

使ってはならない消火剤

棒状放水

特有の危険有害性

火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

消火水や希釈水が汚染を引き起こすおそれがある。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

特有の消火方法

消火水の下水への流入を防ぐ。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、自給式呼吸器、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

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。

漏洩物に触れたときは、直ちに流水で皮膚あるいは眼を最低20分間洗浄する。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。下水、排水中に流してはならない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、密閉できる空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

(取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

皮膚や眼との接触を避けること。

(火災・爆発の防止)

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。

(注意事項)

吸入や接触により皮膚や眼に刺激や炎症を起こすおそれがある。

安全取扱注意事項

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

接触回避

「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
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。

保管

安全な保管条件

施錠して保管すること。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。
常温で保存すること。

安全な容器包装材料

本製品に使用されている容器内で保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度：データなし

許容濃度

日本産衛学会(1965) 3ppm; 7.5mg/m³

ACGIH(1985) TWA: 3ppm;

STEL: 6ppm (眼及び皮膚刺激)

ばく露防止

設備対策

洗眼設備・安全シャワーを設けること。
密閉された装置、局所排気装置を使用する。

保護具

呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。(防毒マスク)

手の保護具

保護手袋を着用する。(不浸透性)

眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。(不浸透性、長袖)

9. 物理的及び化学的性質

物理状態：オイル状

色：薄黄色～ライトイエロー

臭い：データなし

融点/凝固点：10°C

沸点又は初留点及び沸点範囲：(2-アミノエタノール)171°C

可燃性(ガス、液体及び固体)：データなし

爆発下限及び爆発上限/可燃限界：

爆発下限：5.5

爆発上限：17

引火点：(2-アミノエタノール)85°C

自然発火点：(2-アミノエタノール)410°C

分解温度：データなし

pH：データなし

動粘性率：データなし

水に対する溶解度：データなし

溶媒に対する溶解度：データなし

n-オクタノール/水分配係数：データなし

蒸気圧：データなし

密度/相対密度：データなし

相対ガス密度(空気=1)：データなし

粒子特性：データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

データなし

化学的安定性

通常の取扱い条件において安定である。

危険有害反応可能性

データなし

避けるべき条件

熱、火気

混触危険物質

強酸、酸化性物質、鉄、銅、真鍮、ゴム

危険有害な分解生成物

データなし

11. 有害性情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

rat LD50=500-20000mg/kg (NITE初期リスク評価書, 2008)

急性毒性(経皮)

[日本公表根拠データ]

rabbit LD50=1018mg/kg (PATTY 6th, 2012)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性

[日本公表根拠データ]

ラビット 壊死 (NITE初期リスク評価書, 2008)

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[日本公表根拠データ]

ラビット 重度の刺激性 (NITE初期リスク評価書, 2008)

呼吸器感受性又は皮膚感受性

皮膚感受性

[日本公表根拠データ]

cat. 1; NITE初期リスク評価書, 2008

生殖細胞変異原性 : データなし

発がん性 : データなし

催奇形性 : データなし

生殖毒性 : データなし

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

肝臓、中枢神経系、呼吸器 (環境省リスク評価第9巻, 2011)

[区分3(麻酔作用)]

[日本公表根拠データ]

麻酔作用 (環境省リスク評価第9巻, 2011)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

中枢神経系 (環境省リスク評価第9巻, 2011)

[区分2]

[日本公表根拠データ]

呼吸器 (PATTY 6th, 2012)

誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性

水生環境有害性

水生生物に毒性

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

藻類 (セレナストラム) ErC50=2.5mg/L/72hr (環境省, 1996)

水溶解度

非常によく溶ける (ICSC, 2002)

残留性・分解性

BODによる分解度: 83% (既存点検)

生体蓄積性

log Pow=-1.31 (PHYSPROP DB, 2005)

土壤中の移動性: データなし

オゾン層への有害性: データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

汚染容器及び包装

容器の再使用、リサイクルは不可。製品入り容器と同様に処分する。

地方/国の規則に従って安全に廃棄すること。

14. 輸送上の注意

国連番号またはID番号: 2491

品名(国連輸送名): エタノールアミン又はエタノールアミン水溶液

国連分類(輸送における危険有害性クラス): 8

容器等級: III

指針番号: 153

注意事項 輸送に際しては、直射日光を避け、転倒、落下、破損がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

バルク輸送におけるMARPOL条約附属書II 改訂有害液体物質及びIBCコード

有害液体物質(Y類) 該当

国内規制がある場合の規制情報

毒劇法の規定に従う。

船舶安全法 腐食性物質 分類8

航空法 腐食性物質 分類8

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法

劇物(令第2条) 該当100%(法令番号 4の3)

労働安全衛生法

名称等を表示すべき危険/有害物 該当(別表第9の21)

名称等を通知すべき危険/有害物 該当(別表第9の21)

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年3月31日まで有効)

第1種指定化学物質 2-アミノエタノール(100%)[該当100%(1-020)]

化学物質管理促進(PRTR)法(令和5年4月1日施行)

第1種指定化学物質 2-アミノエタノール(100%)[該当]

消防法

危険物 第4類 引火性液体第3石油類(水溶性) 危険等級 III(指定数量 4,000L)

化審法

優先評価化学物質 該当(政令番号107 人健康影響/生態影響)

16. その他の情報

参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN
Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 21st edit., 2019 UN
IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)
IATA 航空危険物規則書 第62版(2021年)
2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)
2022 TLVs and BEIs. (ACGIH)
Supplier's data/information
ICSC 国際化学物質安全性カード

本記載内容は、現時点で入手できる資料、情報データに基づいて作成しており、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。