

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2257310-M01181-35

製品名:ホルムアルデヒド標準液 4000mg/L 10ml AMP 16 本入

作成日 2014年 9月 17日

改訂日 2024年 4月 3日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ホルムアルデヒド標準液 4000mg/L 10ml AMP 16 本入

カタログ No : 2257310

品目コード : HACH0840

供給者の会社名称、住所及び電話番号

東亜ディーケーケー株式会社

東京都新宿区高田馬場 1-29-10

担当部門 : 生産部 HACH 技術課

04-2957-6152

FAX 番号 : 04-2957-9906

推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る

使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

健康有害性

呼吸器感作性 区分 1

皮膚感作性 区分 1

生殖細胞変異原性 区分 2

発がん性 区分 1A

生殖毒性 区分 1B

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 2 (呼吸器 視覚器 神経系 全身毒性
中枢神経系)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2 (呼吸器 視覚器 中枢神経系)

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

呼吸器、視覚器、神経系、全身毒性、中枢神経系の障害のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、視覚器、中枢神経系の障害のおそれ

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2257310-M01181-35

製品名:ホルムアルデヒド標準液 4000mg/L 10ml AMP 16 本入

	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 取扱い後はよく手を洗うこと。 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。 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 呼吸用保護具を着用すること。
応急措置	皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。 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。 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。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。 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。 呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
保管	施錠して保管すること。
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名又は一般名 ホルムアルデヒド メタノール

含有量 <1.0% <1.0%

化学式又は構造式 HCHO CH₃OH

官報公示整理番号

化審法 2-482 2-201

安衛法 2-8-379 —

CAS No. 50-00-0 67-56-1

4. 応急措置

吸入した場合	： 空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	： 水と石鹼で洗うこと。アレルギー性皮膚反応をおこす恐れあり。皮膚の炎症やアレルギー性皮膚反応が発症した場合、医師の診察を受けること。
眼に入った場合	： 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で15分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	： 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
急性症状及び遅発性症状	： かゆみ、発疹、じんましん
の最も重要な徴候症状	
医師に対する特別な注意	： 敏感な人は感作を起こす恐れあり。症状に応じて治療すること。
事項	

5. 火災時の措置

適切な消火剤	： 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	： データなし
火災時の特有の危険有害性	： 本製品は感作性物質である。皮膚に付着した場合は感作になる恐れがある。ホルムアルデヒド、一酸化炭素、二酸化炭素
消火を行う者の保護	： 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2257310-M01181-35

製品名:ホルムアルデヒド標準液 4000mg/L 10ml AMP 16 本入

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。
- 環境に対する注意事項 : データなし
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収すること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ;
- ホルムアルデヒド : TWA 0.75ppm, (vacated) TWA 3ppm, (vacated) STEL 10ppm, (vacated) Ceiling 5ppm, STEL 2ppm
- メタノール : TWA 200ppm, TWA 260mg/m³, (vacated) TWA 200ppm, (vacated) TWA 260mg/m³, (vacated) STEL 250ppm, (vacated) STEL 325mg/m³
- ACGIH TLV ;
- ホルムアルデヒド : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm
- メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣
- 一般的な衛生上の注意事項 : この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2257310-M01181-35

製品名: ホルムアルデヒド標準液 4000mg/L 10ml AMP 16 本入

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色
臭い	: 刺激臭
分子量	: 該当せず
融点／凝固点	: 約-1°C; 30.2°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 100°C; 212°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: 該当せず
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 4.07 (20°C)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) エチルアルコール: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 3.16kPa/ 23.702mmHg (25°C; 77°F)
密度及び／又は相対密度	: 1
相対ガス密度	: 蒸気密度: 0.62
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: ホルムアルデヒド、一酸化炭素、二酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／	: データなし
刺激性	
眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性 又は皮膚感作性	: 混合物の呼吸器感作性又は皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
生殖細胞変異原性	: 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分2とした。
発がん性	: ACGIH A2 (疑わしいヒト発がん性因子) A1 (確認されたヒト発がん性因子)、IARC グループ1 (作用因子はヒト発がん性がある)、NTP (ヒト発がん性因子であることが知られている)、OSHA リスト記載あり
生殖毒性	: 混合物の生殖毒性成分濃度により区分1Bとした。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により 区分2 (呼吸器 視覚器 神経系 全身毒性 中枢神経系) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により 区分2 (呼吸器 視覚器 中枢神経系) とした。
誤えん有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2257310-M01181-35

製品名:ホルムアルデヒド標準液 4000mg/L 10ml AMP 16 本入

1 2. 環境影響情報

生態毒性	:	データなし
残留性・分解性	:	データなし
生体蓄積性	:	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	:	データなし

1 3. 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		
残余廃棄物		地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器・包装		容器は再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報	:	該当せず
海上規制情報	:	該当せず
航空規制情報	:	該当せず
国連番号	:	該当せず
品名（国連輸送名）	:	該当せず
国連分類	:	該当せず
容器等級	:	該当せず
緊急時応急措置指針番号	:	該当せず
輸送の特定の安全対策 及び条約	:	輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、 落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name	:	Not Currently Regulated
Hazard Class	:	Not Applicable
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	Not Applicable
Packing Group	:	Not Applicable

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Not Currently Regulated
Hazard Class	:	Not Applicable
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	Not Applicable
Packing Group	:	Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name	:	Not Currently Regulated
Hazard Class	:	Not Applicable
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	Not Applicable
Packing Group	:	Not Applicable

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス9（その他の危険物質）、国連番号：3316

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2257310-M01181-35

製品名: ホルムアルデヒド標準液 4000mg/L 10ml AMP 16 本入

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	第1種指定化学物質、特定第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1、施行令第4条） ホルムアルデヒド（管理番号：411）
労働安全衛生法	名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9） ホルムアルデヒド（政令番号：548） メタノール（政令番号：560） 作業環境評価基準（法第65条の2第1項）ホルムアルデヒド、メタノール 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）メタノール 皮膚等障害化学物質等・皮膚吸収性有害物質（安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・5該当物質の一覧）メタノール
毒物及び劇物取締法	該当せず
化審法	優先評価化学物質（法第2条第5項）ホルムアルデヒド
水質汚濁防止法	指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）ホルムアルデヒド
海洋汚染防止法	有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）ホルムアルデヒド溶液、メチルアルコール
消防法	貯蔵等の届出を要する物質（法第9条の3・危険物令第1条の10六別表2）ホルムアルデヒド【貯蔵取扱量】200kg以上

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M01181 (Formaldehyde Standard Solution 4000mg/l as CH₂O)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC+ 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS分類はJIS Z 7252に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。