

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 : アクアライト水・標準品10

パート No. : D312140-1

#### 会社情報

供給社名 : 株式会社 HIRANUMA

住 所 : 〒310-0836 茨城県水戸市元吉田町 1739

担当部門 : 品質保証部

電話番号 : (0120)47-6411 FAX 番号 : (029)240-0381

製造社名 : 関東化学株式会社

住 所 : 〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 2-2-1

推奨用途 : 試験研究用

使用上の制限 : 推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

##### 物理的危険性

引火性液体 : 区分 3

##### 健康有害性

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 区分 2 B

生殖毒性 : 区分 1 B

#### 絵表示



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 引火性液体および蒸気  
眼刺激  
生殖能または胎児への悪影響のおそれ

#### 注意書き

安全対策 : 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わぬこと。  
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。  
容器を密閉しておくこと。  
容器を接地しアースをとること。

	防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。 火花を発生させない工具を使用すること。 静電気放電に対する措置を講ずること。 取扱い後は手、前腕および顔をよく洗うこと。 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	: 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。皮膚を水で洗うこと。 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。 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。 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
保管	: 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。 施錠して保管すること。
廃棄	: 内容物／容器を国際、国、都道府県又は市町村の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別

: 混合物

化学名	濃度 (%)	化学式	官報公示整理番号		CAS RN
			化審法番号	安衛法番号	
ジエチレングリコール ジメチルエーテル	99.0	C6H14O3	2-434, 7-1321	既存化学物質	111-96-6
水	1.0	H2O	-	-	7732-18-5

### 4. 応急措置

#### 応急措置

吸入した場合 : 直ちに新鮮な空気の場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。

皮膚に付着した場合 : 直ちに付着部を多量の水で十分に洗い流す。

目に入った場合 : 直ちに流水で15分間以上洗い流し、必要に応じて眼科医の処置を受ける。

飲み込んだ場合 : 直ちに水または食塩水を飲ませて吐かせる。必要に応じて医師の処置を受ける。

#### 応急措置をする者の保護

: 救助者はゴム手袋と密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水、粉末・二酸化炭素、乾燥砂、泡
- 使ってはならない消火剤 : 特になし
- 特定の消火方法 : 速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器および周囲に散水して冷却する。  
初期の火災には、粉末・二酸化炭素、乾燥砂などを用いる。大規模火災の際には、泡消火器などを用いて空気を遮断することが有効である。
- 消防を行う者の保護 : 消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

## 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

- 一般的措置 : 作業の際は適切な保護具を着用し、漏洩した液が皮膚に付着したり、蒸気を吸入しないようにする。風上から作業し、風下の人を退避させる。漏洩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。

### 環境に対する注意事項

- : 流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。大量の水で希釀する場合は、汚染された排水が適切に処理されずに環境へ流出しないように注意する。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 封じ込め方法 : 漏洩した液はけいそう土などに吸着させて、空容器に回収する。漏洩した場所は、水で十分に洗い流す。
- 二次災害の防止策 : 付近の着火源となるものを速やかに取り除くとともに消火剤を準備する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

- 技術的対策 : 皮膚に付けたり、蒸気を吸入しないように適切な保護具を着用する。火気注意。  
作業場所の換気を十分行う。

### 安全取扱い注意事項

- : みだりにエアロゾル、蒸気が発生しないように取扱う。  
酸化剤と接触させない。

### 保管

- 安全な保管条件 : 吸湿性があるので、容器は密栓して冷暗所に保管する。

### 安全な容器包装材料

：ガラス、ふつ素樹脂、ステンレス  
塩化ビニル樹脂、ポリスチレンなどは使用しない。

### 8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度	設定されていない
産衛学会 許容濃度	設定されていない
ACGIH TWA	設定されていない

設備対策           ：取扱いについては、できるだけ密閉された装置、機器または局部排気装置を使用する。

#### 保護具

呼吸器用保護具    ：必要に応じて防毒マスク（有機ガス用）を着用する

手の保護具        ：不浸透性保護手袋

眼の保護具        ：ゴーグル型保護眼鏡

#### 皮膚及び身体の保護具

                    ：保護衣（長袖作業衣）、保護長靴、保護服等

### 9. 物理的及び化学的性質

（ジエチレングリコールジメチルエーテルとして）

形状                ：液体

色                  ：無色

臭い                ：わずかなエーテル臭

pH                  ：データなし

融点                ：-68 °C

凝固点             ：データなし

沸点                ：162 °C

引火点             ：51 °C (C.C.)

自然発火点        ：190 °C

分解温度            ：データなし

可燃性             ：引火性

蒸気圧             ：0.33 kPa (20°C)

相対密度            ：1.01 (20°C)

密度                ：0.940 - 0.945 g/cm³ (20°C)

相対ガス密度      ：4.6

溶解度             ：水；自由に混合

                    ：有機溶媒；エタノール、ジエチルエーテル、炭化水素に可溶

オクタノール／水分配係数(log Pow)

                    ：-0.36

爆発限界(vol%) : 1.5 - 17.4 vol %  
動粘性率 : 1.16 mm<sup>2</sup>/s (20°C)  
粒子特性 : データなし

## 10. 安定性及び反応性

反応性 : 酸化剤と接触すると反応することがある。  
化学的安定性 : 通常条件で安定である。吸湿性がある。  
危険有害反応可能性 : 通常の使用条件下では安定。  
避けるべき条件 : 日光、熱、水分  
混触危険物質 : 酸化剤  
危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素

## 11. 有害性情報

急性毒性（経口） : 分類できない  
ATEmix=4760 mg/kg  
急性毒性（経皮） : 分類できない  
急性毒性（吸入） : 区分に該当しない（気体）  
分類できない（蒸気）  
分類できない（粉じん、ミスト）  
ATEmix=24 mg/L/4h  
皮膚腐食性／刺激性 : 区分に該当しない  
ウサギを用いた試験において、0.5 mLの適用で24時間で軽度の刺激性、他のウサギを用いた試験では刺激性なしのデータから、軽微な刺激性を有すると判断し、区分に該当しないとした。  
眼に対する重篤な損傷性／刺激性 : 眼刺激（区分2B）  
ウサギを用いた試験において0.1 mLの適用で24時間で軽度の刺激性、他のウサギを用いた試験で刺激性なしのデータより軽微な刺激性を有すると判断し、区分2Bとした。  
呼吸器感作性 : 分類できない  
皮膚感作性 : 区分に該当しない  
モルモットを用いたBuehler testとAlternative footpad methodにおいて感作性なしの結果に基づき、区分に該当ないとした。  
生殖細胞変異原性 : 区分に該当しない  
ラットの吸入ばく露による骨髄細胞を用いる染色体異常試験（体細胞in vivo変異原性試験）で陰性のため、区分に該当しな

いとした。

- 発がん性 : 分類できない
- 生殖毒性 : 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ（区分1B）  
ラットを用いた強制経口投与による反復投与毒性・生殖発生スクリーニング併合試験（OECD TG422、GLP）において、親動物に肝臓影響（小葉中心性肝細胞肥大、相対重量増加（雌のみ）、MCV低値（雄）、脾臓の髓外造血亢進（雌）が認められた高用量において、雌の性機能及び生殖能力への影響（性周期長の延長、妊娠期間の延長、着床後胚損失率の増加、分娩率の低下、哺育状態の異常）と出生児への発生影響（出生率の低下、4日生存率の低下、生後4日の生児数の減少）が認められた。また、吸入及び経口経路における発生毒性試験では、母動物毒性がないか、体重増加抑制のみの用量で、明瞭な胎児毒性（吸収・胎児死亡增加）と奇形発生の増加がみられている。以上により、区分1Bとした。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

: 分類できない

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

: 分類できない

誤えん有害性

: 分類できない

## 12. 環境影響情報

### 生態毒性

水生環境有害性 短期（急性）

: 区分に該当しない

甲殻類 EC50m=943 mg/L/48h

水生環境有害性 長期（慢性）

: 区分に該当しない

甲殻類 EqNOECm=320 mg/L/21-day

### 残留性・分解性

難分解性

BOD : 0%

### 生態蓄積性

低濃縮性

BCF : 3

### 土壤中の移動性

高移動性

Koc : 15

### オゾン層への有害性

オゾン層への有害性 : 区分に該当しない

---

## 13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : スクラバーを具備した焼却炉で焼却処理を行う。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をする。
- 汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。

---

## 14. 輸送上の注意

### 国際規制

#### 海上輸送 (IMDG)

- 国連番号 (IMDG) : 3271
- 正式品名 (IMDG) : ETHERS, N.O.S.
- 容器等級 (IMDG) : III
- 輸送危険物分類 (IMDG) : 3

#### 航空輸送 (IATA)

- 国連番号 (IATA) : 3271
- 正式品名 (IATA) : Ethers, n.o.s.
- 容器等級 (IATA) : III
- 輸送危険物分類(IATA) : 3

海洋汚染物質 : 非該当

### 国内規制

- 陸上規制 : 消防法、毒物及び劇物取締法、道路法の規定に従う。
- 海上規制情報 : 船舶安全法の規定に従う。
- 航空規制情報 : 航空法の規定に従う。
- その他の情報 : 補足情報なし
- 緊急時応急措置指針番号 : 127

---

## 15. 適用法令

### 国内法令

- 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）  
名称等を表示すべき危険物及び有害物(法第57条)  
名称等を通知すべき危険物及び有害物(法第57条2)  
(2026年4月1日以降)

1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン  
皮膚等障害化学物質等(規則 第594条の2 第1項)  
1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン

毒物及び劇物取締法 : 非該当

消防法 : 第4類引火性液体、第二石油類水溶性液体（法第2条第7項  
危険物別表第1・第4類）

船舶安全法 : 引火性液体類（危規則第2, 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）

港則法 : その他の危険物・引火性液体類（法第21条第2項、規則第1  
2条、危険物の種類を定める告示別表）

道路法 : 車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路  
保有・債務返済機構公示第12号・別表第2）

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)  
: 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）  
1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン（管理番  
号：752）(99%)

---

## 16. その他の情報

参考文献および参照ホームページ等

- 1) 社内資料（製造委託先提供のSDS）
- 2) 化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIPI）、独立行政法人製品評価技術基盤機構

\* 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、取り扱いには充分注意して下さい。なお、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであり、特殊な取り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下さい。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。組成及び成分情報に記載している濃度又は濃度範囲は製造時の配合量を元に算出した一例であり、製品中の濃度を保証するものではありません。また、端数処理により合計値が100%とならない場合があります。この安全データシート(SDS)は、JIS Z7253に基づいて作成しております。