

安全データシート

製品名 ケムアクア脱水溶剤 OIL

作成日 2011年 2月 17日

改訂日 2024年 9月 10日
(最終確認日)

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	ケムアクア脱水溶媒 OIL
SDS No.	GHS-0066
会社名	京都電子工業株式会社
住所	京都市南区吉祥院新田二の段町 68
担当部門	品質保証部
電話番号	075-691-4121
FAX 番号	075-691-4127
緊急時の連絡電話番号	075-691-4125
推奨用途及び使用上の制限	
推奨用途	分析用
使用上の制限	推奨用途以外に使用する場合は専門家に判断を仰ぐ。

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 3

健康に対する有害性

急性毒性 経口 区分 4

皮膚腐食性/皮膚刺激性 区分 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2A

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 3 (気道刺激性、麻酔作用)

環境に対する有害性

水生環境有害性 短期 (急性) 区分 3

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル



<p>注意喚起語</p> <p>危険有害性情報</p>	<p>警告</p> <p>H226:引火性液体及び蒸気</p> <p>H302:飲み込むと有害</p> <p>H315:皮膚刺激</p> <p>H319:強い眼刺激</p> <p>H335:呼吸器への刺激のおそれ</p> <p>H336:眠気またはめまいのおそれ</p> <p>H402:水生生物に有害</p>
<p>注意書き</p> <p>安全対策</p>	<p>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。</p> <p>P233:容器を密閉しておくこと。</p> <p>P240:容器を接地しアースをとること。</p> <p>P241 防爆型の【電気機器／換気装置／照明機器／機器】を使用すること。</p> <p>P242 火花を発生させない工具を使用すること。</p> <p>P243 静電気放電に対する措置を講ずること。</p> <p>P261:ミスト／蒸気の吸入を避けること。</p> <p>P264:取扱い後は皮膚をよく洗うこと。</p> <p>P270:この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。</p> <p>P271:屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。</p> <p>P273:環境への放出を避けること。</p> <p>P280:保護手袋／保護眼鏡／保護面を着用すること。</p>
<p>応急措置</p>	<p>P301+P312+P330:飲み込んだ場合：気分が悪い時は医師に連絡すること。口をすすぐこと。</p> <p>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。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。</p> <p>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。気分が悪い時は医師に連絡すること。</p> <p>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。</p> <p>P332+P313:皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。</p> <p>P337+P313:眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当てを受けること。</p> <p>P362+P364: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。</p> <p>P370+P378: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）または耐アルコール性フフォームを使用すること。</p>
<p>保管</p>	<p>P403+P233: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。</p> <p>P405:施錠して保管すること。</p> <p>P403+P235: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。</p>
<p>廃棄</p>	<p>P501:内容物／容器を承認された処理施設に廃棄すること。</p>

GHS 分類に該当しない他の危険有害性 知見なし

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

成分

No.	化学名	CAS 番号	含有量(w/w)	化審法／安衛法 番号
1	1-ヘキサノール	111-27-3	65-75 %	2-217
2	エタノール	64-17-5	20-30 %	2-202
3	2-メチルアミノピリジン	4597-87-9	1-5 %	8-(1)-3318
4	二酸化硫黄	7446-09-5	<1 %	1-536

4. 応急措置

一般的アドバイス	危険域から避難させる。 医師に相談する。 この安全データシートを担当医に見せる。 被災者を一人にしない。
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。
皮膚に付着した場合	石けんと多量の水で洗い流す。 汚染した衣服を再使用前に洗う。 汚染した衣服および靴を脱ぐ。 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	眼に入った場合は、直ちに多量の水で洗浄し、医師の手当てを受ける。 損傷していない眼を保護する。 洗浄中は眼を大きく開ける。 眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。 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。 直ちに被災者を病院に連れて行く。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	飲み込むと有害 皮膚刺激 強い眼刺激 呼吸器への刺激のおそれ 眠気またはめまいのおそれ

医師に対する特別な注意事項
 症状に応じた治療を行う。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	二酸化炭素(CO ₂), 乾燥砂, 泡消火剤, パーミキュライト
使ってはならない消火剤	大型棒状の水
特有の危険有害性	火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。
特有の消火方法	汚染した消火廃水は回収すること。排水施設に流してはならない。 火災の残留物や汚染した消火廃水は、関係法規に従って処理する。
消火を行う者の保護	消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。

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	保護具を使用する。 十分な換気を確保する。 付近の発火源となるものを取り除く。 安全な場所に避難する。
環境に対する注意事項	製品を排水施設に流してはならない。 安全を確認してから、漏れやこぼれを止める。 製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関連当局に連絡する。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	漏出物を閉じ込め、不可燃性の吸収剤（砂、土、珪藻土、パーミキュライト等）を使用して集め、地域/国の規則に従い廃棄するために容器に入れる（項目 13 を参照）。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
火災及び爆発の予防	裸火または高温物に噴霧しないこと。 静電気放電（有機物の蒸気を発火させる場合あり）を防止するために必要な処置をとる。 炎、熱及び発火源から遠ざける。
安全取扱い注意事項	蒸気/粉じんを吸い込まない。 皮膚や眼への接触を避けること。 作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。 静電気放電に対して予防処置手段をとること。 作業室の換気や排気を十分に行う。 取扱い後は皮膚をよく洗うこと。

接触回避 データなし
 衛生対策 使用中は飲食しないこと。
 使用中は禁煙。
 休憩前や終業時には手を洗う。

保管

安全な保管条件 容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。
 室温で保存する。
 製品の品質を維持するため、高熱、直射日光を避けて保管する。
 保管安全性に関する詳しい情報 指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。

8. 暴露防止及び保護措置

作業環境における成分別暴露限界／許容濃度

成分	CAS 番号	指標 (暴露形態)	管理濃度/基準濃度/ 許容濃度	出典
エタノール	64-17-5	STEL	1000 ppm	ACGIH
二酸化硫黄	7446-09-5	STEL	0.25 ppm	ACGIH

保護具

呼吸用保護具 適切な呼吸用保護具。
 手の保護具 保護手袋
 眼の保護具 保護眼鏡
 皮膚及び身体の保護具 保護服

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態 液体
 色 淡黄色, 透明
 臭い 刺激臭
 融点・凝固点 データなし
 沸点、初留点及び沸騰範囲 データなし
 可燃性 (液体) データなし
 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界
 爆発範囲の上限／可燃上限値 データなし
 爆発範囲の下限／可燃下限値 データなし
 引火点 24.3℃ (タグ密閉式引火点試験)
 分解温度 データなし
 pH データなし

自然発火温度	データなし
自己促進分解温度(SADT)	データなし
粘度	
動粘度(動粘性率)	3.65 6mm ² /s
溶解度	
水溶性	データなし
溶媒に対する溶解性	データなし
n-オクタノール／水分係数	データなし
蒸気圧	データなし
密度及び/または相対密度	0.809 (20 °C)
比重	
相対ガス密度	データなし
粒子特性／粒子サイズ	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。
化学的安定性	指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。
危険有害反応可能性	指示通りに保管または使用した場合は、分解することはない。
避けるべき条件	熱、炎、火花
混触危険物質	データなし
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	飲み込むと有害
製品	
急性毒性（経口）	成分/混合物は単回経口摂取後若干有毒。
急性毒性（吸入）	急性毒性推定値； > 20000ppm（計算による方法），暴露時間； 4h，試験環境； 気体
1-ヘキサノール	
急性毒性（経口）	LD50（ラット）； 720mg/kg 成分/混合物は単回経口摂取後若干有毒。
急性毒性（吸入）	LC50（ラット）； 5.4mg/L，暴露時間； 8h，試験環境； 蒸気
急性毒性（経皮）	LD50（ウサギ）； 2,538mg/kg
エタノール	
急性毒性（経口）	LD50（ラット）； 15,010mg/kg
急性毒性（吸入）	LC50（ラット）； 124.7mg/L，暴露時間； 4h，試験環境； 蒸気

急性毒性（経皮）	LDLo（ウサギ）；20,000mg/kg
二酸化硫黄	
急性毒性（吸入）	LC50（ラット）；593～<1319ppm, 暴露時間；4h, 試験環境；気体
皮膚腐食性／刺激性	皮膚刺激
製品	皮膚刺激性 敏感な人では、皮膚に刺激を起こすことがある。
1-ヘキサノール	皮膚刺激性
2-メチルアミノピリジン	皮膚刺激性
眼に対する重篤な損傷性	強い眼刺激
／眼刺激性	
製品	強い眼刺激
1-ヘキサノール	強い眼刺激
エタノール	強い眼刺激
2-メチルアミノピリジン	眼への刺激
二酸化硫黄	強い眼刺激
呼吸器感作性または皮膚感作性	
皮膚感作性	利用可能な情報に基づく限り分類されない
呼吸器感作性	利用可能な情報に基づく限り分類されない
生殖細胞変異原性	利用可能な情報に基づく限り分類されない
発がん性	利用可能な情報に基づく限り分類されない
生殖毒性	利用可能な情報に基づく限り分類されない
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	呼吸器への刺激のおそれ 眠気またはめまいのおそれ この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質、単回暴露、気道炎症を伴う区分3に分類される。 この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質、単回暴露、麻酔性効果を伴う区分3に分類される。
1-ヘキサノール	この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質、単回暴露、気道炎症を伴う区分3に分類される。
エタノール	この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質、単回暴露、気道炎症を伴う区分3に分類される。 この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質、単回暴露、麻酔性効果を伴う区分3に分類される。
二酸化硫黄	標的臓器 呼吸器 この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質、単回暴露、区分1に分類。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	利用可能な情報に基づく限り分類されない
二酸化硫黄	標的臓器 呼吸器

この物質または混合物は特定標的臓器毒性物質、反復暴露、区分1に分類される。

誤えん有害性
備考

利用可能な情報に基づく限り分類されない
過剰暴露により起こりうる症状には、頭痛、めまい、疲労感、吐き気、嘔吐がある。
TLVより著しく高い濃度は、昏睡効果を起こすことがある。
溶剤は皮膚を脱脂することがある。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品

水生環境有害性 短期 (急性)

1-ヘキサノール

魚毒性 LC50 (Pimephales promelas (ファットヘッドミノウ)) ; 97.7mg/L, 暴露時間96h

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)) ; 201mg/L, 暴露時間 24h

エタノール

魚毒性 LC50 (Oncorhynchus mykiss (ニジマス)) ; 13,000mg/L, 暴露時間 96h

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 EC50 (Daphnia magna (オオミジンコ)) ; 12,340mg/L, エンドポイント 死亡率, 暴露時間 48h

藻類/水生生物に対する毒性

EC50 (Lemna minor (コウキクサ)) ; 3,690mg/L, エンドポイント 生長障害, 暴露時間 7Days
最大無影響濃度 (Lemna gibba (イボウキクサ)) ; 280mg/L, , エンドポイント 生長阻害, 暴露時間 96h

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 (慢性毒性) 最大無影響濃度 (Ceriodaphnia dubia (ニセネコゼミジンコ)) ; 9.6mg/L, エンドポイント 繁殖阻害, 暴露時間 10Days

残留性・分解性

生分解性

1-ヘキサノール

易分解性

エタノール

生化学的酸素要求 (量) ; 易分解性, 生分解 ; 89%

生体蓄積性

1-ヘキサノール

n-オクタノール/水分配係数 $\log Pow=2.03$

エタノール

n-オクタノール/水分配係数 $\log Pow=-0.31 (25^{\circ}C)$

土壤中の移動性

データなし

オゾン層への有害性	非該当
他の有害影響	職業上の規則に反した取り扱い、処理が行われた場合は、環境に及ぼす危険性を除外して考えることはできない。 水生生物に有害

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	本製品を排水溝、水路、地面に流さないこと。 薬剤または使用済み容器で池、水路、溝を汚染しないこと。 認可された廃棄物処理業者へ委託する。
汚染容器及び包装	残りの容器を空にする。 製品入り容器と同様に処分する。 空の容器を再使用しない。

14. 輸送上の注意

国際規制

航空輸送

UN/ID 番号	UN2282
国連輸送名	Hexanol solution
国連分類	3
容器等級	III
ラベル	Flammable Liquids
梱包指示（貨物機）	366

海上輸送

国連番号	UN2282
国連輸送名	HEXANOL solution
国連分類	3
容器等級	III
ラベル	3
EmSコード	F-E, S-D
海洋汚染物質	非該当

MARPOL 73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質（該当・非該当）

供給された状態の製品には非該当

国内規制 国の特定の法規制は、「15. 適用法令」を参照する。

緊急時応急措置指針番号 129

(NAERG)

特別の安全対策 ここに提供されている輸送分類は、情報の目的だけのため、本安全データシート

の中で解説されるように開梱された材料の特性のみに基づいています。輸送分類は、交通手段、パッケージサイズと地域や地方の規則の変更により、変更される可能性があります。

15. 適用法令

消防法

第4類 第二石油類 非水溶性液体（1000リットル） 危険等級Ⅲ

化学物質の審査および製造等の規制に関する法律

特定化学物質，監視化学物質，優先評価化学物質に該当しない

労働安全衛生法

製造等が禁止される有害物

非該当

製造の許可を受けるべき有害物

非該当

健康障害防止指針公表物質

非該当

変異原性の認められた化学物質（既存化学物質）

非該当

変異原性の認められた化学物質（新規届出化学物質）

非該当

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
1-ヘキサノール	70-80	2026年4月1日以降
エタノール	20-30	

名称等を表示すべき危険物及び有害物

法第57条の2（施行令第18条）

化学名	備考
1-ヘキサノール	2026年4月1日以降
エタノール	—

がん原性物質（労働安全衛生規則第577条の2）

非該当

皮膚等障害化学物質（労働安全衛生規則第594条の2）

非該当

特定化学物質障害予防規則-第三類物質

非該当

鉛中毒予防規則

非該当

四アルキル鉛中毒予防規則

非該当

有機溶剤中毒予防規則

非該当

労働安全衛生法施行令-別表第一（危険物）

引火性の物

毒物及び劇物取締法

非該当

化学物質排出把握管理促進法

非該当

火薬類取締法

非該当

船舶安全法

危規則第 2,3 条危険物告示別表第 1 引火性液体類

航空法

施行規則第 194 条危険物告示別表第 1 引火性液体

高圧ガス保安法

非該当

海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律

ばら積み輸送 有害液体物質（Z 類）

個品輸送 海洋汚染物質には該当しない

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

特別管理産業廃棄物

16. その他の情報

引用文献／参考資料

NITE-Gmiccs（独立行政法人 製品評価技術基盤機構）

NITE-CHRIP（独立行政法人 製品評価技術基盤機構）

職場のあんぜんサイト（厚生労働省）

各種上流メーカーの SDS

記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づき、当該製品の安全な取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等のために作成されたものですが、記載されている情報はいかなる保証をするものではなく、品質を特定するものでもありません。また、この SDS データはここで指定された物質にのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料と組み合わせた使用に関しては有効ではありません。