

安全データシート

改訂日：2025年 3月 3日

1. 化学品及び会社情報

製品名 : U・I ゾール
会社名 : ユーアイ化成株式会社
住 所 : 兵庫県尼崎市田能6丁目1番35号
担当部門 : 研究開発部
電話番号 : 06-4960-1666
FAX 番号 : 06-4960-1333
推奨用途 : 病理組織標本作製用
使用上の制限 : 推奨用途以外に使用する場合は、専門家の判断を仰ぐこと。
整理番号 : UI ゾール-05

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

誤えん有害性 区分1

環境有害性

水生環境有害性 短期（急性） : 区分1

水生環境有害性 長期（慢性） : 区分1

絵表示又はシンボル :



注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : 引火性液体及び蒸気
飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
水生生物に非常に強い毒性
長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性

注意書き : 【安全対策】

熱、高温のもの、火花、裸火およ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取ること。
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。
保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用してください。
環境への放出を避けること。

【応急措置】

火災の場合：指定された消火剤を使用すること。

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。

皮膚を水又はシャワーで流すこと。

飲み込んだ場合、直ちに医師に連絡すること。無理に吐かせないこと。

漏出物を回収すること。

【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、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に依頼して廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：

化学物質 エチルシクロヘキサン

濃度又は濃度範囲： 98.0%以上

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、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：

直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。

皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

目に入った場合：

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。

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。気分が悪いときは医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤： 火災の場合は、泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。

使ってはならない消火剤： 棒状注水

特有の危険有害性：極めて燃えやすい。熱、火花、火炎で容易に発火する。

熱分解は刺激性で有毒なガスと蒸気を放出することがある。

特有の消火方法：利用可能な情報はない

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

：個人用保護具を着用すること。

消防士は自給式呼吸器および消火装備を着用する必要がある。

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、皮膚への接触や吸入を避ける。

環境に対する注意事項：

環境への放出を避けること。排水溝、下水溝への流入を防ぐ。

封じ込め及び浄化方法・機材：

漏出は、吸収剤を使用して、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： 吸い込んだり眼や皮膚及び衣類に触れないように適切な保護具を着用して作業する。換気を十分にする。

安全取扱い注意事項：

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

接触、吸入又は飲み込んではいない。

熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。

静電気放電に対する措置を講ずること。

保管

安全な保管条件： 直射日光を避け、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。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策： 取り扱いについてはできるだけ発生源の密閉化、または局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに目の洗浄及び身体洗浄のための設備を設ける。

管理濃度： 設定されていない。

許容濃度（暴露限界値、生物学的暴露指標）：

日本産業衛生学会(2010年版) 設定されていない。

ACGIH(2011年版) 設定されていない。

保護具

呼吸器の保護具： 適切な呼吸器保護具（防毒マスク）

手の保護具： 保護手袋を着用すること。

眼の保護具 : 取り扱いには保護メガネを着用すること。

皮膚及び身体の保護具 :

保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态 : 液体

外觀 : 液体

色 : 無色

臭い : 無臭

Ph : データなし

融点・凝固点 : -111.3°C

沸点、初留点及び沸騰範囲 : 131.9°C (沸点)

引火点 : 18°C (密閉式)

爆発範囲 : 下限 0.9vol%、上限 6.6vol%

蒸気圧 : 12.8mmHg (25°C)

蒸気密度 (空気 = 1) : 3.9

比重 (密度) : $0.788\text{g}/(15^{\circ}\text{C})$

溶解度 : 水に不溶。エタノール、エーテルに混和。

オクタノール／水分配係数 : 4.08

自然発火温度 : 238°C

分解温度 : データなし

蒸発速度 (酢酸ブチル = 1) : データなし

燃焼性 (固体、ガス) : 該当しない

粘度 : $0.784\text{mPa} \cdot \text{s}$ (25°C)

屈折率 : 1.43304 (20°C)

膨張係数 : データなし

誘電率 : データなし

表面張力 : データなし

電気伝導度 : データなし

比熱 : データなし

熱伝導度 : データなし

分子量 : 112.2g/mol

10. 安定性及び反応性

化学的安定性 : 通常の取扱いで安定である。

危険有害反応可能性 : 強酸化剤と反応する。

避けるべき条件 : 高温、強酸化剤

混触危険物質 : 強酸化剤。

危険有害な分解生成物 : 燃焼により有害な蒸気、ガス (一酸化炭素、二酸化炭素) など。

11. 有害性情報

急性毒性 : 経口 ; データなし。
経皮 ; データなし。
吸入(ガス) ; データなし。
吸入(蒸気) ; データなし。
吸入(粉塵・ミスト) ; データなし。

皮膚腐食性・刺激性 : 区分に該当しない。

眼に対する重篤な損傷・刺激性 : 区分に該当しない。

呼吸器感作性 : データなし

皮膚感作性 : データなし。

生殖細胞変異原性 : in vitro 試験では、エームス試験で陰性⁸⁾、チャイニーズハムスター肺由来の線維芽細胞株 (CHL/IU)を用いた染色体異常試験で陰性⁸⁾。
in vivo 試験のデータがなく分類できないとした。

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(単回暴露) : データなし。

特定標的臓器毒性(反復暴露) : データなし。

誤えん有害性 : 区分 1

12. 環境影響情報

水生環境急性有害性 (急性) : 区分 1

水生環境慢性有害性 (長期間) : 区分 1

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。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 :

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、若しくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上処理を委託する。

汚染容器および包装 :

容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分をおこなう。

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 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 : FLAMMABLE LIQUID. .n. o. s.

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 : Flammable Liquid. n. o. s.

Class : 3

Packing Group : III

国内規制

陸上規制情報： 消防法の規定に従う。

海上規制情報： 船舶安全法の規定に従う。

特別の安全対策：

危険物は当該危険物が転落し、又は危険物を収納した運搬容器が落下し、転倒もしくは破損しないように積載すること。危険物又は危険物を収納した容器が著しく摩擦又は動揺を起さないように運搬すること。危険物の運搬中、危険物が著しく漏れる等の災害が発生するおそれがある場合には、災害を防止するための応急措置を講ずると共に、最寄りの消防機関その他の関係機関に通報すること。食品や飼料と一緒に輸送してはならない。移送時にイエローカードの保持が必要。

15. 適用法令

毒物劇物取締法： 非該当

労働安全衛生法： 2025. 3. 31 まで非該当

2025. 4. 1 から

名称等を表示すべき危険物及び有害物

(法第 5 7 条、施行令第 1 8 条第 1 号)

名称等を通知すべき危険物及び有害物

(法第 5 7 条の 2、施行令第 1 8 条の 2 別表第 9)

消防法： 第 4 類引火性液体、第 1 石油類 非水溶性液体 危険等級 II

船舶安全法： 引火性液体類

港則法： 引火性液体類

航空法： 引火性液体

P R T R 法： 第 1 種指定化学物質

海洋汚染防止法： 有害性液体物質 (Y 類)

輸出貿易管理令： 別表第 1 1 6 項 記載の貨物(キャッチオール規制)対象物質

道路法： 車両の通行禁止又は制限対象物質

廃棄物処理法： 特別管理産業廃棄物（廃油）

大気汚染防止法： 非該当

悪臭防止法： 非該当

16. その他の情報

引用文献

NITE：独立行政法人 製品評価技術基盤機構

JIS Z 7253:2019

原料のSDS等

免責事項

このSDSはJIS Z 7253:2019に準拠しております。記載内容は通常取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

GHS分類はJIS Z7253(2019)に準拠している。*JIS：日本工業規格