



## 安全データシート

作成日 : 2015年4月3日、改訂日 : 2019年11月25日

1 製品及び会社情報	
製品の名称	希釈溶剤 K
供給者の会社名	オート化学工業株式会社
住 所	東京都台東区上野 5-8-5
電 話 番 号	03-5812-7310
緊急連絡先	生産本部 環境品質保証部 029-831-0913 (ファックス番号 029-831-0923)
推奨用途	オートンウレアックスHG用希釈溶剤

2 危険有害性の要約			
G H S 分類	物理化学的 危険性	引火性液体	区分 3
	健康有害性	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分 3
	環境有害性	区分に該当しない	
	※上記で記載が無い危険有害性は区分に該当しない、又は分類できない。		
G H S ラ ベ ル 要 素	絵表示	 	
	注意喚起語	警告	
	危険有害性 情報	引火性液体および蒸気。 眠気又はめまいのおそれ	
	注意書き	<p>熱、火花、裸火、高温付近での作業はしないこと。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 蒸気を吸入しないこと。 作業の際、適切な保護具（保護手袋、呼吸用保護具、ゴーグル等）を着用すること。 本来の用途以外には使用しないこと。 取扱後は手をよく洗うこと。 皮膚や眼に付着した場合、多量の水でよく洗い、もし体に異常を感じた場合は、速やかに医師の診断を受けること。 子供の手の届かない所に保管すること。 環境中に廃棄しないこと。 内容物や容器を廃棄する時は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。</p>	

3 組成及び成分情報				
化学物質・混合物	化学物質			
危険有害成分 (危険有害不純物)	非該当			
組 成	化学名又は一般名	濃度範囲 (wt%)	CAS RN	官報公示整理 番号(化審法)
	エステル系溶剤	100	登 録	既 存

4 応急措置	
吸入した場合	気分が悪くなった時は、被災者を直ちに空気の新鮮な場所に移動させる。衣類をゆるめ、保温、安静を保ち、速やかに医師の手当てを受ける。
皮膚に付着した場合	汚染された衣類、靴などを速やかに脱ぎ捨てる。製品に触れた部分の水又は微温湯で流しながら石鹼を使って洗浄する。炎症や痛みなどの症状がでた場合は、医師の手当てを受ける。
眼に入った場合	清浄な水でゆるやかに最低 15 分間目を洗浄した後、直ちに眼科医の手当てを受ける。洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行きわたるように洗浄する。コタ外着用の場合、容易に外せる場合は、外して、まぶたの裏まで完全に洗浄する。
飲み込んだ場合	無理に吐き出させず、ただちに医療機関へ搬送して処置を受ける。水で口の中をよく洗わせてもよい。被災者に意識の無い場合は、口から何も与えてはならない。

5 火災時の措置	
適切な消火剤	炭酸ガス・泡・粉末・乾燥砂 (大火災時：噴霧水・一般の泡消火剤)
使ってはならない消火剤	棒状注水
火災時の特有の危険有害性	データなし
特有の消火方法	可能であるならば可燃性のものを周囲から速やかに取り除く。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	適切な保護具(耐熱着衣、呼吸用保護具、ゴーグル等)を使用し、可能な場合は風上から消火する。

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	作業は換気の良い場所で行う。 換気が十分でない場合には局所排気装置を使用する。 必要に応じ適切な保護具(保護手袋、呼吸用保護具、エプロン、ゴーグル等)を着用する。
環境に対する注意事項	本製品を環境中(水域、土壌)に流出させてはならない。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	回収、中和：漏出物はウエスで拭取り蓋付き容器に回収し換気の良い安全な場所で保管して処理を依頼する。

二次災害の防止策	<p>周辺での火気の使用を禁止する。</p> <p>関係者以外の立入りを禁止する。</p>
----------	-----------------------------------------------

7 取扱い及び保管上の注意	
取扱い	<p>技術的対策：8項「ばく露防止及び保護措置」記載の設備対策を行い、保護具を着用する。</p> <p>静電気対策のために、装置、機器等の接地を確実に行う。</p> <p>電気機器類は防爆型（安全構造）のものを用いる。</p> <p>工具は火花防止型のものを用いる。</p> <p>安全取扱注意事項：全ての安全注意を読み、理解するまで取り扱わないこと。</p> <p>屋外又は換気の良い場所で取扱う。</p> <p>換気の悪い場所では局所排気装置を使用する。</p> <p>容器はその都度密閉する。</p> <p>皮膚、粘膜又は着衣に触れたり、眼に入らないように適切な保護具を着用する。</p> <p>接触回避：10項「安定性及び反応性」記載の混触危険物質と混合接触してはならない。</p> <p>衛生対策：取扱い後は、よく手を洗うこと。</p> <p>汚染された作業衣は脱ぐこと。</p> <p>その他：夏場、開封時の中身噴出しに注意する。</p>
保管	<p>安全な保管条件：火気、熱源から遠ざけて保管する。</p> <p>湿気を避けて直射日光が当たらない通風の良い涼しい屋内貯蔵所に保管する。</p> <p>子供の手の届かない所に保管する。</p> <p>10項「安定性及び反応性」記載の混触危険物質と一緒に保管してはならない。</p> <p>安全な容器包装材料：移し変えてはならない。</p>

8 ばく露防止及び保護措置	
許容濃度	未設定（原料メーカーSDS：2015/6/30による）
設備対策	<p>火気厳禁の措置をとる。</p> <p>換気の悪い場所においては換気の為の装置を設置する。</p>
保護具	<p>呼吸器の保護具：必要に応じ自給式空気呼吸器、有機ガス用防毒マスクを着用する。</p> <p>手の保護具：必要に応じ有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の保護手袋を着用する。</p> <p>眼、顔面の保護具：必要に応じゴーグルを着用する。</p> <p>皮膚及び身体の保護具：体に付着しないように、長袖の作業着等を着用する。必要に応じ有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の保護具（エプロン等）を着用する。</p>

9 物理的及び化学的性質	
物理状態	液体
色	無色透明

臭い	特有な臭い
沸点	146°C
可燃性	引火性液体：第4類第2石油類に該当する。
爆発下限界及び 爆発上限界	1.5～7.0 vol%
引火点	46.5°C (タグ密閉式)
自然発火点	344°C
分解温度	データなし
pH	データなし
動粘性率	1.1mm <sup>2</sup> /s/25°C (キャノンフェンク法)
溶解度	18.5g/100g/20°C
n-オクタノール /水分配係数	logPow=0.36/25°C
蒸気圧	510 Pa/25°C
密度	0.97 g/cm <sup>3</sup> /20°C (浮き秤)
相対ガス密度 (空気=1)	4.6
粒子特性	液体で対象外

#### 10 安定性及び反応性

反応性	通常の使用では危険な反応はない。
化学的安定性	通常の手扱いは安定。
危険有害反応可能性	混触危険物質と反応し火災や爆発に至ることがある。
避けるべき条件	熱、火花、裸火、高温、静電放電、混触禁止物質との接触により、引火し火災の危険性をもたらす。 換気の悪い場所での作業では、使用している成分の相対ガス密度が空気より重いことから、周辺も火気厳禁とする。
混触危険物質	塩基性物質、強酸化剤
危険有害な分解生成物	燃焼によりCO等の有害ガスを発生するおそれがある。

#### 11 有害性情報

急性毒性	LD <sub>50</sub> (経口) ラット 8.5g/kg LD <sub>50</sub> (経皮) ウサギ 19.4g/kg LC <sub>0</sub> (吸入) ラット 28.7mg/L
皮膚腐食性/刺激性	ウサギを用いた皮膚刺激性試験で刺激性なし。
眼に対する重篤な 損傷/眼刺激性	ウサギを用いた眼刺激性試験でわずかな刺激性。
呼吸器感作性	データなし
皮膚感作性	モルモットを用いた Magnusson-Kligman maximization test で感作性を示さなかった。
生殖細胞変異原性	in vitro の試験結果では細菌の遺伝子突然変異で陰性であり、哺乳類培養細胞で染色体異常は誘発しなかったが、in vivo での試験データがないため分類できないとした。
発がん性	データなし

生殖毒性	ラットを用いた反復経口投与毒性・生殖発生毒性併合試験 (OECD TG422, GLP) で、1g/kg/day の投与において親に対して体重増加量の有意な減少は認められたが、胎児のデータには用量と相関する影響が見られないことから区分外とした。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	吸入急性毒性試験で2000ppmの蒸気ばく露で呼吸頻度が減少したとの記載がある。高濃度蒸気へのばく露ではあるが麻酔作用の影響が見られた。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	ラットの3000ppmのばく露グループにマウスを用いた吸入反復投与試験では 300～3000ppm で嗅上皮の変性が観察されたが、微細な変化であり、また投与量もガイダンス値を超えているため区分外とした。
誤えん有害性	データなし

## 12 環境影響情報

生態毒性	LC <sub>50</sub> (96hr) ヒメダカ >100mg/L (OECD TG 203, GLP)
残留性・分解性	生分解性良好 (87% (BOD) , 28 日間、OECD TG 301C)
生体蓄積性	蓄積性は低いと推定 (logPow=0.36/25°C、OECD TG 107)
土壤中の移動性	土壤中を容易に移動し、土壌粒子には吸着されないと思われる。(logKoc=1.2 (推算値) )
水層への有害性	モニタリング議定書に記載されている物質の使用はない。

## 13 廃棄上の注意

<ul style="list-style-type: none"> <li>内容物及び空容器の廃棄は許可を受けた産業廃棄物処理業者に処理を委託する。</li> <li>焼却により発生した廃棄物も同様に産業廃棄物処理業者に処理を委託する。</li> <li>廃棄物の種類：内容物 (液体) 燃えやすい廃油 (特別管理産業廃棄物)</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 14 輸送上の注意

国連番号	1993
品名 (国連輸送名)	その他の引火性液体 (他の危険性を有しないもの)
国連分類	3 (引火性液体類)
容器等級	容器等級Ⅲ
海洋汚染物質	非該当
陸上輸送	消防法、毒劇法、道路法などに定められた運送方法に従う。容器の漏れ、破損の無い事を確認し、転倒、落下等が無いように積み込み、荷崩れ防止を確実にを行う。
指針番号	1 2 8 (引火性液体-水不溶)
海上輸送 航空輸送	船舶安全法・航空法に定めるところに従う。 ASTM D4359-90 の固液判定で液体。引火点が 23°C以上 60°C以下 (46.5°C) で初留点が 35°Cを超えることから容器等級Ⅲに該当。

## 15 適用法令

<ul style="list-style-type: none"> <li>消防法：第4類第2石油類 (非水溶性液体)、危険等級Ⅲ</li> <li>労安法：表示・通知義務対象物質 (非該当)</li> <li>PRTR法：非該当</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>・ 毒物及び劇物取締法：非該当</li><li>・ 大気汚染防止法：非該当</li><li>・ 水質汚濁防止法：非該当</li><li>・ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律：該当（13 項参照）</li></ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

16 その他の情報	
-----------	--

出典	原料メーカーのSDS
----	------------

その他	ホルムアルデヒドの発生、及び石綿の使用はない。
-----	-------------------------

**【注意】**

- ・ 記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、情報の正確さ、完全性を保証するものではありません。また新しい知見により改訂されることがあります。
- ・ 注意事項は通常の取扱いを対象としたものです。特別な取扱いをする場合には、用途に適した安全対策を講じた上で実施願います。また本製品を本来の用途以外に使用しないで下さい。