

化学品の名称	K I C細穴加工液 K-1 E
作成日	2022年 1月12日
改訂日	

安全データシート

【1. 化学品及び会社情報】

化学品の名称	:	K I C細穴加工液 K-1 E
供給者の会社名称	:	キック株式会社
住所	:	大阪府東大阪市荒川3丁目26番16号
電話番号	:	(06) 6728-6592
FAX番号	:	(06) 6728-1263
推奨用途	:	細穴放電加工液

【2. 危険有害性の要約】

GHS分類

物理化学的危険性

爆発物	区分に該当しない
可燃性ガス	区分に該当しない
エアゾール	区分に該当しない
酸化性ガス	区分に該当しない
高压ガス	区分に該当しない
引火性液体	区分に該当しない
可燃性固体	区分に該当しない
自己反応性化学品	分類できない
自然発火性液体	区分に該当しない
自然発火性固体	区分に該当しない
自己発熱性化学品物質	区分に該当しない
水反応可燃性化学品	区分に該当しない
酸化性液体	分類できない
酸化性固体	区分に該当しない
有機過酸化物	区分に該当しない
金属腐食性化学品	分類できない
鈍性化爆発物	区分に該当しない
急性毒性（経口）	区分に該当しない
急性毒性（経皮）	区分に該当しない
急性毒性（吸入：ガス）	区分に該当しない
急性毒性（吸入：蒸気）	分類できない
急性毒性（吸入：粉塵）	区分に該当しない
急性毒性（吸入：ミスト）	分類できない
皮膚腐食性／刺激性	区分2
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分1
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	区分1
生殖細胞変異原性	分類できない
発がん性	分類できない
生殖毒性	分類できない
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
水生環境有害性 短期（急性）	分類できない
水生環境有害性 長期（慢性）	分類できない
オゾン層への有害性	分類できない

健康に対する有害性

環境に対する有害性

GHSラベル要素

化学品の名称	K I C細穴加工液 K-1 E
作成日	2022年 1月12日
改訂日	

絵表示又はシンボル : 腐食性 感嘆符



注意喚起語 : 危険
 危険有害性情報 : 皮膚刺激
 重篤な眼の損傷
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

注意書き : **【安全対策】**
 ミスト／蒸気を吸入しないこと。
 取扱い後は、手、顔などをよく洗うこと。
 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。

【応急措置】

皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。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。

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。直ちに医師に連絡すること。

【保管（貯蔵）】

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。

【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。

GHS分類に関係しない : 現在までのところ有用な情報無し。

又はGHSで扱われない
 他の危険有害性

重要な徴候及び想定される
 非常事態の概要 : 現在までのところ有用な情報無し。

【3. 組成、成分情報】

化学物質・混合物の区別 : 混合物
 成分及び含有量

化学名 又は一般名	濃度又は 濃度範囲 (%)	化学物質を 特定できる 一般的な 番号 (CAS 番号)	官報公示 整理番号		PRTR 法	労働安全 衛生法	毒物劇物 取締法
			化審法	安衛法			
トリエタノールアミン	4~7	102-71-6	(2) - 308		非該当	表示・通知	非該当
2-アミノエタノール	0.1~0.3	141-43-5	(2) - 301		非該当	通知	非該当
水溶性高分子 化合物	非公開	非公開	既存	既存	非該当	非該当	非該当
界面活性剤	非公開	非公開	既存	既存	非該当	非該当	非該当
防錆剤	非公開	非公開	既存	既存	非該当	非該当	非該当
防腐剤	非公開	非公開	既存	既存	非該当	非該当	非該当
水	非公開	7732-18-5	—	—	非該当	非該当	非該当

化学品の名称	K I C細穴加工液 K-1 E
作成日	2022年 1月12日
改訂日	

GHS分類に寄与する成分 : 情報なし

【4. 応急措置】

- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移し、必要に応じて医師の手当を受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに流水で洗い流し、必要に応じて医師の手当を受けること。
- 眼に入った場合 : 直ちに清浄な流水で15分以上洗眼した後、医師の手当を受けること。
- 飲み込んだ場合 : 直ちに水を飲ませて吐き出させる。吐き出さない場合や違和感の残る場合は、大量の水又は牛乳を飲んで、速やかに医師の手当を受けること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 蒸気は呼吸器系、皮膚、特に眼を刺激する。液体は皮膚の刺激及び眼を強く刺激し、眼の炎症を起こす。
- 応急措置をする者の保護に必要な注意事項 : 救助者は可能な限り適切な保護具（手袋・眼鏡・マスク等）を着用する。
- 医師に対する特別注意事項 : 特別な解毒剤はない。症状に応じて対症的に治療する。

【5. 火災時の措置】

- 適切な消火剤 : 周辺火災時、全ての消火薬剤の使用可。
- 使ってはならない消火剤 : 情報なし
- 火災時の特有の危険有害性 : 火災によって刺激性、毒性、又は腐食性のガスを発生するおそれがある。加熱により容器が爆発するおそれがある。
- 特有の消火方法 : 周辺火災の場合の処置は次による。
 1. 容器を安全な場所へ移動する。
 2. 移動不可能な場合は、容器を破損しないように注水し、冷却する。
 3. 消火水や希釈水の流出による汚染に留意する。
- 消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 : 消防活動の際には風上から行い、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 : 作業の際には目・皮膚・衣服との接触を避けるため、必ず保護具（手袋・眼鏡・マスク等）を着用する。多量の場合、人を安全な場所へ退避させる。必要に応じた換気を確保する。
- 環境に対する注意事項 : 河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。環境中に放出してはならない。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 少量の場合には乾燥土、砂や不燃材料で吸収させる。あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する。
 大量の場合には、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。
- 二次災害の防止策 : 床に漏れた状態で放置すると、滑り易くスリップ事故の原因となるため注意する。漏出物の上をむやみに歩かない。

【7. 取扱い及び保管上の注意】

取扱い

化学品の名称	K I C細穴加工液 K-1 E
作成日	2022年 1月12日
改訂日	

- 技術的対策 : 使用後、容器は必ず密閉すること。
局所排気装置・全体換気については8. 暴露防止及び保護措置を参照。
- 安全取扱い注意事項 : 容器を転倒させたり、衝撃を与えるなどの粗暴な取り扱いはしないこと。
- 接触回避 : ハロゲン類・強酸類・酸化性物質との接触を避けること。
目・皮膚・衣服との接触を避けるため、適切な保護具を着用すること。
- 衛生対策 : 取扱い後は、洗顔及び身体を洗浄すること。
- 保管 : 異物混入のないよう、密封して保管すること。
ハロゲン類・強酸類・酸化性物質との同一場所での保管を避けること。
直射日光を避け、換気の良い冷暗所に保管すること。
- 安全な容器包装材料 : 別の容器に移し替えるときは、ステンレス・ポリエチレンを推奨する。

【8. ばく露防止及び保護措置】

- 許容濃度 [トリエタノールアミン] : A C G I H (2013年度版)
TLV-TWA 5 mg/m³
[2-アミノエタノール] : 日本産業衛生学会 (2005年度版) 7. 5 mg/m³
A C G I H (2005年度版)
TLV-TWA 3 ppm
- 設備対策 : 換気の確保。冷乾燥場所での保管・取り扱いを行う。
- 保護具 : 呼吸用保護具 : 簡易マスク
手の保護具 : ゴム手袋
目の保護具 : 側板付き普通眼鏡型
皮膚及び身体の保護具 : ゴム製前掛け

【9. 物理的及び化学的性質】

- 物理状態 : 液体
色 : 褐色
臭い : 微臭
融点/凝固点 : データ無し
沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 非該当
可燃性 : 非該当
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 : 非該当
引火点 : 非該当
自然発火点 : 非該当
分解温度 : データ無し
pH (20℃) : 8.9
動粘性率 (15℃) : 68 mm²/s
溶解度 : 水に可溶
n-オクタノール/水分配係数 : 非該当
蒸気圧 : 非該当
密度及び/又は相対密度 (15℃) : 1.05 g/cm³

化学品の名称	K I C細穴加工液 K-1 E
作成日	2022年 1月12日
改訂日	

相対ガス密度 : 非該当
 粒子特性 : データ無し

【10. 安定性及び反応性】

反応性、化学的安定性 : 安定
 危険有害反応可能性 : ニトリル類・亜硝酸と接触・混合する場合、特殊な条件のもとでの脱アルキル化によりニトロソアミンが生ずる。ニトロソアミンは動物実験で発がん性であると立証されている。
 避けるべき条件 : 燃焼
 混触禁止物質 : ハロゲン類・強酸類・酸化性物
 危険有害な分解生成物 : 加熱すると有毒な窒素酸化物を発生する。

【11. 有害性情報】

急性毒性 [トリエタノールアミン] : LD₅₀ 7, 269 mg/kg (ラット経口)
 LD₅₀ > 2, 000 mg/kg (ウサギ経皮)
 [2-アミノエタノール] : LD₅₀ 3, 320 mg/kg (ラット経口)
 LD₅₀ 1, 000 mg/kg (ウサギ経皮)
 皮膚腐食性/刺激性 : [トリエタノールアミン] 区分2、[2-アミノエタノール] 区分1 A
 眼に対する重篤な損傷/眼刺激性 : [トリエタノールアミン] 区分2 A、[2-アミノエタノール] 区分1
 呼吸器感作性 : [トリエタノールアミン] 分類できない、[2-アミノエタノール] 区分1
 皮膚感作性 : [トリエタノールアミン] 区分1、[2-アミノエタノール] 区分1
 生殖細胞変異原性 : [トリエタノールアミン] 区分に該当しない
 [2-アミノエタノール] 区分に該当しない
 発がん性 : [トリエタノールアミン] 区分に該当しない
 [2-アミノエタノール] 分類できない
 生殖毒性 : [トリエタノールアミン] 区分に該当しない
 [2-アミノエタノール] 区分2
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : [トリエタノールアミン] 区分3 (気道刺激性)
 [2-アミノエタノール] 区分1 (神経系、肝臓)
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : [トリエタノールアミン] 区分に該当しない
 [2-アミノエタノール] 区分1 (神経系、精巣、消化管、肝臓、腎臓、呼吸器)
 誤えん有害性 : [トリエタノールアミン] 分類できない、[2-アミノエタノール] 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)
 [トリエタノールアミン] 区分に該当しない、[2-アミノエタノール] 区分2
 水生環境有害性 長期 (慢性)
 [トリエタノールアミン] 区分に該当しない
 [2-アミノエタノール] 区分に該当しない
 残留性・分解性 : 現在までのところ有用な情報無し。
 生体蓄積性 : 現在までのところ有用な情報無し。
 土壌中の移動度 : 現在までのところ有用な情報無し。
 オゾン層への有害性 : [トリエタノールアミン] 分類できない、[2-アミノエタノール] 分類できない
 他の有害影響 : 排出規制 (pH・COD・BOD・油分・窒素)

化学品の名称	K I C細穴加工液 K-1 E
作成日	2022年 1月12日
改訂日	

【13. 廃棄上の注意】

化学品、汚染容器及び包装の安全で、必須かつ環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報 : 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託して処理する。投棄禁止。

【14. 輸送上の注意】

国連番号 : 非該当
品名 : 非該当
国連分類 : 非該当
容器等級 : 非該当
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 : 非該当
輸送又は輸送手段に関する特別の安全対策 : 容器毎に、栓の締め具合、漏れの無い事を確認し、容器の転倒・落下・摩擦等損傷が無い様に積み込み、荷崩防止を確実に行う。
国内規制がある場合の規制情報 : 陸上輸送；非該当
海上輸送；非該当
航空輸送；非該当

【15. 適用法令】

労働安全衛生法 : 労働安全衛生法施行令
名称等を表示すべき危険物及び有害物
(トリエタノールアミン)
名称等を通知すべき危険物及び有害物
(トリエタノールアミン・2-アミノエタノール)
水質汚濁防止法 : 排水基準を定める総理府令
下水道法 : 施行令
廃棄物の処理及び清掃に関する法律 : 産業廃棄物

【16. その他の情報】

記載内容は現時点で入手できる資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合は、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。記載内容は情報提供であって、保証するものではありません。