

1. 製品および会社情報

製品名: Citric Acid 50% Solution

別名: citric acid

CAS番号: 77-92-9

グレード/純度: Reagent

製品種別: Acids

用途: 工業用、製造用または研究室用

製造者/供給者: Alliance Chemical, 204 South Edmond St, Taylor, Texas 76574

情報: 512-365-6838 | www.alliancechemical.com

緊急連絡先: CHEMTEL - 800-255-3924 (24 Hours/Day, 7 Days/Week)

2. 危険有害性の要約

注意喚起語: 警告

GHSピクトグラム:



危険有害性情報:

H319	Causes serious eye irritation [Warning Serious eye damage/eye irritation]
H335	May cause respiratory irritation [Warning Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory tract irritation]

注意書き:

P261,	P264+P265, P271, P280, P304+P340, P305+P351+P338, P319, P337+P317, P403+P233, P405, and P501
-------	--

3. 組成および成分情報

成分	CAS番号	化学式	分子量	濃度
Citric Acid	77-92-9	$C_6H_8O_7$	192.12 g/mol	50%
水	7732-18-5	H_2O	18.02 g/mol	50%

4. 応急措置

眼	EYES: First check the victim for contact lenses and remove if present. Flush victim's eyes with water or normal saline solution for 20 to 30 minutes while simultaneously calling a hospital or poison control center. Do not put any ointments, oils, or medication in the victim's eyes without specific instructions from a physician. If symptoms (such as redness or irritation) develop, immediately transport the victim to a hospital.
皮膚	Rinse skin with plenty of water or shower. Refer for medical attention .
吸入	INHALATION: IMMEDIATELY leave the contaminated area; take deep breaths of fresh air. If symptoms (such as wheezing, coughing, shortness of breath, or burning in the mouth, throat, or chest) develop, call a physician and be prepared to transport the victim to a hospital. Provide proper respiratory protection to rescuers entering an unknown atmosphere. Whenever possible, Self-Contained Breathing Apparatus (SCBA) should be used; if not available, use a level of protection greater than or equal to that advised under Protective Clothing.
飲み込んだ場合	INGESTION: DO NOT INDUCE VOMITING. If the victim is conscious and not convulsing, give 1 or 2 glasses of water to dilute the chemical and IMMEDIATELY call a hospital or poison control center. Be prepared to transport the victim to a hospital if advised by a physician. If the victim is convulsing or unconscious, do not give anything by mouth, ensure that the victim's airway is open and lay the victim on his/her side with the head lower than the body. DO NOT INDUCE VOMITING. IMMEDIATELY transport the victim to a hospital. (NTP, 1992)

5. 火災時の措置

適切な消火剤	散水、耐アルコール泡、粉末消火剤またはCO2を使用すること。周囲の状況に応じた方法を採用すること。
使用してはならない消火剤	棒状注水は使用しないこと。火災を拡散させるおそれがあります。
保護具	空気呼吸器および完全な保護衣を着用してください。
燃焼生成物	一酸化炭素・二酸化炭素などの有毒ガスを生じることがあります。第10項を参照してください。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項	第8項に記載の保護具を使用してください。十分な換気を確保し、作業者を安全な場所へ避難させてください。
環境に対する注意事項	漏えい物が排水溝、下水道または水路へ流入しないようにしてください。
封じ込めおよび浄化の方法	不活性吸収材で吸収し、適切な廃棄容器に回収してください。関連法令に従って廃棄してください。

7. 取扱いおよび保管上の注意

安全な取扱い	十分な換気のもとで使用してください。皮膚、眼および衣類との接触を避け、取扱い後は十分に洗浄してください。使用しないときは容器を密閉してください。
安全な保管	涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。混触危険物質から離して保管してください（第10項参照）。容器は密閉しておくこと。

8. ばく露防止および保護措置

設備対策: 十分な換気を行ってください。使用区域の近くに洗眼設備および安全シャワーを設置してください。

許容濃度:

設定された許容濃度はありません。

眼	化学用保護めがねまたはフェイスシールドを着用してください。
皮膚	耐薬品性手袋および保護衣を着用してください。
吸入	ばく露限界を超える場合または刺激が生じる場合は、NIOSH承認の呼吸用保護具を使用してください。

9. 物理的および化学的性質

外観	Transparent pale liquid, slightly viscous
臭い	特有臭
pH	データなし
融点	153°C (307°F)
沸点	175°C (347°F)
引火点	230°C (446°F)
蒸気圧	データなし
比重	Not Available
溶解度	Complete water miscibility
分子式	C ₆ H ₈ O ₇
分子量	192.12 g/mol

10. 安定性および反応性

化学的安定性	推奨される保管条件下で安定です。
危険有害反応可能性	通常の取扱条件下ではありません。
避けるべき条件	熱、火花、裸火および混触危険物質。
混触危険物質	Strong oxidizing agents, strong acids, strong bases.
分解生成物	May produce carbon oxides and other toxic fumes when heated to decomposition.

11. 有害性情報

急性毒性: GHS危険有害性分類は第2項を参照してください。

IARC	発がん性物質として記載されていません。
NTP	発がん性物質として記載されていません。
OSHA	発がん性物質として記載されていません。

12. 環境影響情報

生態毒性	データはありません。環境への放出を避けてください。
残留性・分解性	データなし
生体蓄積性	データなし
土壌中の移動性	データなし

13. 廃棄上の注意

内容物/容器は、適用される連邦、州および地方の法令に従って廃棄してください。排水溝や水路へ放出しないでください。

14. 輸送上の注意

US DOT	危険物としては規制されていません。
IMDG	危険物としては規制されていません。
IATA/ICAO	危険物としては規制されていません。
海洋汚染物質	いいえ
注記	Hazard communication note: Product may meet GHS hazard criteria for workplace handling, while not being regulated as dangerous goods for transport.

15. 適用法令

TSCA インベントリー	すべての成分はTSCA有効インベントリーに記載されています。
カリフォルニア州 Prop 65	最新の状況についてはCalifornia Proposition 65の一覧を参照してください。
SARA 311/312	危険有害性分類は第2項を参照してください。
SARA 313	最新の収載状況についてはEPA Toxic Release Inventoryを参照してください。

16. その他の情報

改訂日: 2026-03-31

免責事項: 本安全データシートに記載された情報は、発行日時点で当社の知る限り正確なものです。本情報は特定された製品のみに関するものであり、他の物質との併用については対象としていません。ALLIANCE CHEMICAL は、商品性または特定目的への適合性を含め、明示または黙示を問わずいかなる保証も行いません。ALLIANCE CHEMICAL は、本製品の取扱い、保管、使用または廃棄から生じる損失、傷害、損害または費用について一切の責任を負いません。