安全データシート

Phosphoric Acid 85% - Technical Grade

改訂: 2026-03-31

1. 製品および会社情報

製品名: Phosphoric Acid 85% - Technical Grade
別名: phosphoric acid
CAS番号: 7664-38-2
グレード/純度: Technical
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: 危険
GHSピクトグラム:

危険有害性情報:

H314	Causes severe skin burns and eye damage [Danger Skin corrosion/irritation]

注意書き:

P260,	P264, P280, P301+P330+P331, P302+P361+P354, P304+P340, P305+P354+P338, P316, P321, P363, 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
Phosphoric Acid	7664-38-2	H_3O_4P	98 g/mol	85%
水	7732-18-5	H_2O	18.02 g/mol	15%

4. 応急措置

眼	Eye: IRRIGATE IMMEDIATELY - If this chemical contacts the eyes, immediately wash (irrigate) the eyes with large amounts of water, occasionally lifting the lower and upper lids. Get medical attention immediately.
皮膚	Wear protective gloves when administering first aid. Remove contaminated clothes. Rinse skin with plenty of water or shower. Refer immediately for medical attention .
吸入	Breathing: RESPIRATORY SUPPORT - If a person breathes large amounts of this chemical, move the exposed person to fresh air at once. If breathing has stopped, perform artificial respiration. Keep the affected person warm and at rest. Get medical attention as soon as possible.
飲み込んだ場合	Swallow: MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY - If this chemical has been swallowed, get medical attention immediately. (NIOSH, 2024)

5. 火災時の措置

適切な消火剤	粉末消火剤、CO2、散水を使用すること。容器の冷却には散水を行うこと。
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。耐食性容器を使用すること。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	Clear viscous liquid, transparent pale color
臭い	特有臭
pH	データなし
融点	42°C (108°F)
沸点	213°C (415°F)
引火点	データなし
蒸気圧	データなし
比重	1.69
溶解度	Highly water soluble, miscible with alcohols, polar organic solvents
分子式	H_3O_4P
分子量	98 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 acids, strong bases, reactive metals, water (for some concentrated forms).
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	UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8, PG III
IMDG	UN1805, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, 8, PG III, Tunnel (E)
IATA/ICAO	UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8, PG III 旅客: 5 L (PI 852); 貨物専用: 60 L (PI 856)
海洋汚染物質	いいえ

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収載されています。
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。