Product Name AA Flame PM-OQ Standards Kit

Product Code(s) 5799-0003

This product is a kit, composed of the following individual chemical components:

Kit Components

Component Part Number	Component Name	Volume or mass/ container and unit	No. of component containers/ kit
5799-0004	0.2% Nitric Acid Blank	250 mL	2
5799-0005	1.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3	50 mL	1
5799-0006	2.5 mg/L Copper in 0.2% HNO3	50 mL	1
5799-0007	5.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3	125 mL	1
5799-0008	Lithium (1mg/L) and KCl (0.38% w/v) in 0.2% HNO3	50 mL	1

SDSs for each component follow this cover sheet.

Transportation Information for the Kit:

Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
Not Regulated	Not Regulated	Not Regulated

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

改訂日 05-12-2025 **改訂番号** 2

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 0.2% Nitric Acid Blank

製品コード 5799-0004

登録番号 情報なし

安全データシート の供給者の詳細

供給者

アジレント・テクノロジー株式会社
住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

電話番号 +81-42-660-3111

緊急連絡電話番号
CHEMTREC®: 0800-300-5842

電子メールアドレス pdl-msds_author@agilent.com

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 分析化学研究所用の試薬および基準

推奨されない用途 推奨用途以外では使用し ないでく ださい

2. 危険有害性の要約

GHS 分類
日本政府によるGHS分類 世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

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	区分に該当し ない
急性毒性(吸入) - 粉じん／ミスト	区分に該当し ない
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性／眼刺激性	区分に該当し ない
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
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	区分に該当し ない
授乳に対する又は授乳を介した影響	授乳に対する又は授乳を介した影響は

	ない
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	区分に該当し ない
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分に該当し ない
誤えん有害性	区分に該当し ない
水生環境有害性 - 急性	区分に該当し ない
水生環境有害性 - 慢性	区分に該当し ない
オゾン層への有害性	分類できない

ラベル要素

危険有害性情報
日本政府によるGHS分類 世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

注意書き
安全対策
· 該当し ない

応急措置
· 該当し ない
保管
· 該当し ない
廃棄
· 該当し ない

他の危険有害性

軽度の皮膚刺激。

3. 組成及び成分情報

化学物質･混合物の区別 混合物

化学的性質 水溶液

製品には、指定の濃度で健康に対し て危険有害性であると 考えら れる物質は含まれていない。

追加情報

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

労働安全衛生法
通知対象物質
該当し ない

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0004 - 0.2% Nitric Acid Blank **改訂日** 05-12-2025

表示対象物質
該当しない

毒物及び劇物取締法

4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	皮膚を石けん(鹸)と水で洗うこと。
眼に入った場合	上下のまぶた(瞼)を持ち上げながら最低15分間多量の水でよく洗うこと。医師に相談すること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	長期にわたり接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある。
医師に対する特別な注意事項	症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	現地の状況及び周囲環境に適した消火方法を用いること。
使ってはならない消火剤	高圧水で漏出物を散乱させないこと。
特有の危険有害性	情報なし。
特有の消火方法 **大規模火災**	水噴霧でドラムを冷却すること。 警告: 放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。 個人用保護具を使用すること。

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	十分換気されているか確認すること。
緊急対応を行う者のための保護具	項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	環境影響情報の詳細情報については項目12を参照のこと。

封じ込め方法	安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。
浄化方法	回収して適切に表示された容器に移すこと。
二次災害の防止策	汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項	産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。
衛生対策	皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 休憩前及び作業後に手を洗うこと。 適切な手袋及び保護眼鏡／保護面を着用すること。

保管

安全な保管条件	特定の保管方法や輸送時の温度条件については、製造者証明書を参照すること。 保証書内に他の指示がない限りは、もとの容器で保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	シャワー 洗眼場 換気システム。
許容濃度	
Biological exposure limits	この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した生物学的制限値が設定された危険有害物質を一切含んでいない
環境ばく露防止	いかなる下水管の中、地面上又はいかなる水域中にも侵入させないこと。

保護具

呼吸用保護具	通常の使用条件下では保護具は必要ない。ばく露限度を超えるか刺激が生じる場合には、換気及び排気が必要になる。
手の保護具	ネオプレン™製の保護手袋を着用すること。 使用される保護手袋はEC指令89/686/EECの仕様および関連する標準EN374に準拠している必要があり。 適切な手袋を着用すること。
眼及び／又は顔面の保護具	眼に入らないようにする。 サイドシールド付き保護眼鏡(又はゴーグル)を着用すること。

皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

外観	液体
物理状態	液体
色	無色
臭い	無臭
臭いのしきい値	情報なし

特性	**値**	**備考 • 方法**
融点／凝固点	0 °C / 32 °F	情報なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	100 °C / 212 °F	情報なし
可燃性		情報なし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界		
爆発又は可燃の上限界		
爆発又は可燃の下限界		
引火点		情報なし
蒸発速度		情報なし
自然発火点		情報なし
分解温度	100 °C / 212 °F	情報なし
pH		情報なし
粘度		
動粘性率		情報なし
動的粘度		情報なし
水への溶解度		情報なし
溶解度		情報なし
n ーオクタノール／水分配係数(log値)		情報なし
蒸気圧	23 hPa	@ 20°C
相対ガス密度		情報なし
相対密度	0.99821 g/cm3 at 20 °C	情報なし
粒子特性		
粒径		該当し ない
粒径分布		該当し ない

その他の情報

爆発性	情報なし
酸化性	情報なし

10: 安定性及び反応性

反応性	情報なし 。
化学的安定性	通常の条件下で安定。

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0004 - 0.2% Nitric Acid Blank **改訂日** 05-12-2025

危険有害反応可能性 通常の条件下で安定。

混触危険物質 提供さ れた情報に基づき 知見なし 。

危険有害な分解生成物 提供さ れた情報に基づき 知見なし 。

爆発データ
静電放電に対する感度 なし 。
機械的衝撃に対する感度 なし 。

11. 有害性情報

急性毒性

毒性の数値尺度 - 製品情報

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出されている

ATEmix(経口)	99,999.00	mg/kg
ATEmix(経皮)	99,999.00	mg/kg
ATEmix(吸入 −ガス)	99,999.00	ppm
ATEmix(吸入 −粉じ ん／ミ スト)	99,999.00	mg/l
ATEmix(吸入 −蒸気)	99,999.00	mg/l

毒性の数値尺度 - 成分情報
略語及び頭文字
Rat: ラット

症状 長期にわたり 接触すると 発赤及び刺激を 引き 起こ すおそれがある。

製品情報

経口 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

皮膚接触 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。 軽度の皮膚刺激。

眼接触 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

皮膚腐食性／刺激性 成分に対し て利用可能なデータ に基づく 分類。 軽度の皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 利用可能なデータ に基づき 、分類基準を 満たさ ない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータ に基づき 、分類基準を 満たさ ない。

生殖細胞変異原性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
発がん性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
生殖毒性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
誤えん有害性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

12. 環境影響情報

生態毒性	分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
残留性･分解性	情報なし。
生態蓄積性	この製品のデータはない。
成分情報	
他の有害影響	情報なし。

この製品は、既知の内分泌かく 乱物質又は内分泌かく 乱が疑われる物質を一切含有し ていない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	現地の規則に従って廃棄すること。 環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。
汚染容器及び包装	空容器を再利用し ないこと。

14. 輸送上の注意

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0004 - 0.2% Nitric Acid Blank **改訂日** 05-12-2025

国際規制

IMDG 規制対象外

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコード によるばら 積み輸送され る液体物質
情報なし

ADR 規制対象外

IATA 規制対象外

国内規則
項目15を参照。 消防法、毒劇法、高圧ガス保安法、船舶安全法、航空法に該当する場合はそれぞれの規定に従う 。
日本 規制対象外

15. 適用法令

国内規制
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
該当し ない
労働安全衛生法

通知対象物質
該当し ない
安衛則第３２６条に基づく 腐食性液体
硝酸
安衛法−皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく 不浸透性の保護具等の使用義務物質
該当し ない
安衛法 −濃度基準値設定物質
該当し ない
有害物ばく 露作業報告
該当し ない
安衛則５７７ −２ に基づく がん原性物質
該当し ない
強変異原性物質
該当し ない

毒物及び劇物取締法
該当し ない
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)
該当し ない

国際インベントリー

TSCA	米国インベントリー(TSCA): インベントリーに記載。 40 CFR 720.36の目的上、この製品は研究開発(R&D)目的の使用に限定される。
DSL／NDSL	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
EINECS／ELINCS	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
化審法インベントリ	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
IECSC	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

KECL	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
PICCS	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
AIIC	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

凡例:

TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー
DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト ／非国内物質リスト
EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー／欧州新規届出商業用化学物質リスト
ENCS - 化審法既存物質
IECSC - 中国現有化学物質名録
KECL - 韓国既存化学物質インベントリー
PICCS - フィリピン化学品･化学物質インベントリー
AICS - オーストラリア化学物質インベントリー

16. その他の情報

改訂日	05-12-2025
改訂記録	SDSの余白にある記号(*)は、その行が改訂されたことを示す。

安全データシート で使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例

凡例 8: ばく 露防止及び保護措置

TWA	TWA(時間加重平均)	天井値	最大限界値
Sk*	経皮吸収	+	感作性物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質･特定疾病対策庁 (ATSDR)
米国環境保護庁ChemViewデータベース
欧州化学品局
欧州食品安全機関(EFSA)
米国環境保護庁
急性ばく 露ガイドラインレベル(AEGL)
米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
米国環境保護庁高生産量化学物質
フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
危険有害性物質データベース
国際統一化学情報データベース(IUCLID)
日本政府によるGHS分類
オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
NIOSH(米国労働安全衛生研究所)
米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)
米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)
米国国家毒性プログラム(NTP)
ニュージーランド 化学物質分類･情報データベース(CCID)
経済協力開発機構、環境･健康･安全に関する文書
経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム
経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット
世界保健機構

免責事項

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0004 - 0.2% Nitric Acid Blank **改訂日** 05-12-2025

このデーターシート は作成時における最新情報に基づいて作成され ています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関し ていかなる保証をなすものではありません。。

安全データシート のおわり

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

改訂日 05-12-2025 **改訂番号** 2

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 1.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3

製品コード 5799-0005

登録番号 情報なし

安全データシート の供給者の詳細

供給者

アジレント・テクノロジー株式会社
住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

電話番号 +81-42-660-3111

緊急連絡電話番号
CHEMTREC®: 0800-300-5842

電子メールアドレス pdl-msds_author@agilent.com

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 分析化学研究所用の試薬および基準

推奨されない用途 推奨用途以外では使用しないでください

2. 危険有害性の要約

GHS 分類
日本政府によるGHS分類 世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

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	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 粉じん／ミスト	区分に該当しない
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性／眼刺激性	区分に該当しない
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
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	区分に該当しない
授乳に対する又は授乳を介した影響	授乳に対する又は授乳を介した影響は

	ない
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	区分に該当し ない
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分に該当し ない
誤えん有害性	区分に該当し ない
水生環境有害性 - 急性	区分に該当し ない
水生環境有害性 - 慢性	区分に該当し ない
オゾン層への有害性	分類できない

ラベル要素

危険有害性情報
日本政府によるGHS分類 世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

注意書き
安全対策
· 該当し ない

応急措置
· 該当し ない
保管
· 該当し ない
廃棄
· 該当し ない

他の危険有害性

軽度の皮膚刺激。

3. 組成及び成分情報

化学物質･混合物の区別 混合物

化学的性質 水溶液

製品には、指定の濃度で健康に対し て危険有害性であると 考えら れる物質は含まれていない。

追加情報

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

労働安全衛生法
通知対象物質
該当し ない

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0005 - 1.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3 **改訂日** 05-12-2025

表示対象物質
該当しない

毒物及び劇物取締法

4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	皮膚を石けん(鹸)と水で洗うこと。
眼に入った場合	上下のまぶた(瞼)を持ち上げながら最低15分間多量の水でよく洗うこと。医師に相談すること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	長期にわたり接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある。
医師に対する特別な注意事項	症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	現地の状況及び周囲環境に適した消火方法を用いること。
使ってはならない消火剤	高圧水で漏出物を散乱させないこと。
特有の危険有害性	情報なし。
特有の消火方法 **大規模火災**	水噴霧でドラムを冷却すること。 警告: 放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。 個人用保護具を使用すること。

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	十分換気されているか確認すること。
緊急対応を行う者のための保護具	項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	環境影響情報の詳細情報については項目12を参照のこと。

封じ込め方法	安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。
浄化方法	回収して適切に表示された容器に移すこと。
二次災害の防止策	汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項	産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。
衛生対策	皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 休憩前及び作業後に手を洗うこと。 適切な手袋及び保護眼鏡／保護面を着用すること。

保管

安全な保管条件	特定の保管方法や輸送時の温度条件については、製造者証明書を参照すること。 保証書内に他の指示がない限りは、もとの容器で保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	シャワー 洗眼場 換気システム。
許容濃度	
Biological exposure limits	この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した生物学的制限値が設定された危険有害物質を一切含んでいない
環境ばく露防止	いかなる下水管の中、地面上又はいかなる水域中にも侵入させないこと。

保護具

呼吸用保護具	通常の使用条件下では保護具は必要ない。ばく露限度を超えるか刺激が生じる場合には、換気及び排気が必要になる。
手の保護具	ネオプレン™製の保護手袋を着用すること。 使用される保護手袋はEC指令89/686/EECの仕様および関連する標準EN374に準拠している必要があり。 適切な手袋を着用すること。
眼及び／又は顔面の保護具	眼に入らないようにする。 サイドシールド付き保護眼鏡(又はゴーグル)を着用すること。

皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

外観	液体
物理状態	液体
色	無色
臭い	無臭
臭いのしきい値	情報なし

特性	**値**	**備考 • 方法**
融点／凝固点	0 °C / 32 °F	情報なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	100 °C / 212 °F	情報なし
可燃性		情報なし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界		
爆発又は可燃の上限界		
爆発又は可燃の下限界		
引火点		情報なし
蒸発速度		情報なし
自然発火点		情報なし
分解温度	100 °C / 212 °F	情報なし
pH		情報なし
粘度		
動粘性率		情報なし
動的粘度		情報なし
水への溶解度		情報なし
溶解度		情報なし
n ーオクタノール／水分配係数(log値)		情報なし
蒸気圧	23 hPa	@ 20°C
相対ガス密度		情報なし
相対密度	0.99821 g/cm3 at 20 °C	情報なし
粒子特性		
粒径		該当し ない
粒径分布		該当し ない

その他の情報

爆発性	情報なし
酸化性	情報なし

10: 安定性及び反応性

反応性	情報なし 。
化学的安定性	通常の条件下で安定。

危険有害反応可能性 通常の条件下で安定。

混触危険物質 提供さ れた情報に基づき 知見なし 。

危険有害な分解生成物 提供さ れた情報に基づき 知見なし 。

爆発データ
静電放電に対する感度 なし 。
機械的衝撃に対する感度 なし 。

11. 有害性情報

急性毒性

毒性の数値尺度 - 製品情報

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出されている

ATEmix(経口)	99,999.00	mg/kg
ATEmix(経皮)	99,999.00	mg/kg
ATEmix(吸入 −ガス)	99,999.00	ppm
ATEmix(吸入 −粉じ ん／ミ スト)	99,999.00	mg/l
ATEmix(吸入 −蒸気)	99,999.00	mg/l

毒性の数値尺度 - 成分情報
略語及び頭文字
Rat: ラット

症状 長期にわたり 接触すると 発赤及び刺激を 引き 起こ すおそれがある。

製品情報

経口 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

皮膚接触 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。 軽度の皮膚刺激。

眼接触 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

皮膚腐食性／刺激性 成分に対し て利用可能なデータ に基づく 分類。 軽度の皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 利用可能なデータ に基づき 、分類基準を 満たさ ない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータ に基づき 、分類基準を 満たさ ない。

生殖細胞変異原性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
発がん性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
生殖毒性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
誤えん有害性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

12. 環境影響情報

生態毒性	分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
残留性･分解性	情報なし。
生態蓄積性	この製品のデータはない。
成分情報	
他の有害影響	情報なし。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	現地の規則に従って廃棄すること。 環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。
汚染容器及び包装	空容器を再利用しないこと。

14. 輸送上の注意

国際規制	
IMDG	規制対象外

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコード によるばら 積み輸送され る液体物質
情報なし

ADR 規制対象外

IATA 規制対象外

国内規則
項目15を参照。 消防法、毒劇法、高圧ガス保安法、船舶安全法、航空法に該当する場合はそれぞれの規定に従う 。
日本 規制対象外

15. 適用法令

国内規制
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
該当し ない
労働安全衛生法

通知対象物質
該当し ない
安衛則第３２６条に基づく 腐食性液体
硝酸
安衛法−皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく 不浸透性の保護具等の使用義務物質
該当し ない
安衛法 −濃度基準値設定物質
該当し ない
有害物ばく 露作業報告
該当し ない
安衛則５７７ −２ に基づく がん原性物質
該当し ない
強変異原性物質
該当し ない

毒物及び劇物取締法
該当し ない
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)
該当し ない

国際インベント リー

TSCA	米国インベント リー(TSCA): インベント リー に記載。 40 CFR 720.36の目的上、こ の製品は研究開発(R&D)目的の使用に限定さ れる。
DSL／NDSL	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
EINECS／ELINCS	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
化審法インベント リ	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
IECSC	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
KECL	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
PICCS	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0005 - 1.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3 **改訂日** 05-12-2025

AIIC インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

凡例:

TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー
DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト／非国内物質リスト
EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー／欧州新規届出商業用化学物質リスト
ENCS - 化審法既存物質
IECSC - 中国現有化学物質名録
KECL - 韓国既存化学物質インベントリー
PICCS - フィリピン化学品・化学物質インベントリー
AICS - オーストラリア化学物質インベントリー

16. その他の情報

改訂日 05-12-2025
改訂記録 SDSの余白にある記号(*)は、その行が改訂されたことを示す。

安全データシート で使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例

凡例 8: ばく 露防止及び保護措置

TWA	TWA(時間加重平均)	天井値	最大限界値
Sk*	経皮吸収	+	感作性物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR)
米国環境保護庁ChemViewデータベース
欧州化学品局
欧州食品安全機関(EFSA)
米国環境保護庁
急性ばく 露ガイドラインレベル(AEGL)
米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
米国環境保護庁高生産量化学物質
フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
危険有害性物質データベース
国際統一化学情報データベース(IUCLID)
日本政府によるGHS分類
オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
NIOSH(米国労働安全衛生研究所)
米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)
米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)
米国国家毒性プログラム(NTP)
ニュージーランド 化学物質分類・情報データベース(CCID)
経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書
経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム
経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット
世界保健機構

免責事項

このデーターシート は作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。。

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0005 - 1.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3 **改訂日** 05-12-2025

安全データシート のおわり

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

改訂日 05-12-2025 **改訂番号** 2

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 2.5 mg/L Copper in 0.2% HNO3

製品コード 5799-0006

登録番号 情報なし

安全データシート の供給者の詳細

供給者

アジレント・テクノロジー株式会社
住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

電話番号 +81-42-660-3111

緊急連絡電話番号
CHEMTREC®: 0800-300-5842

電子メールアドレス pdl-msds_author@agilent.com

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 分析化学研究所用の試薬および基準

推奨されない用途 推奨用途以外では使用しないでください

2. 危険有害性の要約

GHS 分類
日本政府によるGHS分類 世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

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	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 粉じん／ミスト	区分に該当しない
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性／眼刺激性	区分に該当しない
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
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	区分に該当しない
授乳に対する又は授乳を介した影響	授乳に対する又は授乳を介した影響は

	ない
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	区分に該当し ない
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分に該当し ない
誤えん有害性	区分に該当し ない
水生環境有害性 - 急性	区分に該当し ない
水生環境有害性 - 慢性	区分に該当し ない
オゾン層への有害性	分類できない

ラベル要素

危険有害性情報
日本政府によるGHS分類 世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

注意書き
安全対策
· 該当し ない

応急措置
· 該当し ない
保管
· 該当し ない
廃棄
· 該当し ない

他の危険有害性

軽度の皮膚刺激。

3. 組成及び成分情報

化学物質･混合物の区別 混合物

化学的性質 水溶液

製品には、指定の濃度で健康に対し て危険有害性であると 考えら れる物質は含まれていない。

追加情報

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

労働安全衛生法
通知対象物質
該当し ない

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0006 - 2.5 mg/L Copper in 0.2% HNO3 **改訂日** 05-12-2025

表示対象物質
該当しない

毒物及び劇物取締法

4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	皮膚を石けん(鹸)と水で洗うこと。
眼に入った場合	上下のまぶた(瞼)を持ち上げながら最低15分間多量の水でよく洗うこと。医師に相談すること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	長期にわたり接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある。
医師に対する特別な注意事項	症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	現地の状況及び周囲環境に適した消火方法を用いること。
使ってはならない消火剤	高圧水で漏出物を散乱させないこと。
特有の危険有害性	情報なし。
特有の消火方法 **大規模火災**	水噴霧でドラムを冷却すること。 警告: 放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。 個人用保護具を使用すること。

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	十分換気されているか確認すること。
緊急対応を行う者のための保護具	項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	環境影響情報の詳細情報については項目12を参照のこと。

封じ込め方法	安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。
浄化方法	回収して適切に表示された容器に移すこと。
二次災害の防止策	汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項	産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。
衛生対策	皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 休憩前及び作業後に手を洗うこと。 適切な手袋及び保護眼鏡／保護面を着用すること。

保管

安全な保管条件	特定の保管方法や輸送時の温度条件については、製造者証明書を参照すること。 保証書内に他の指示がない限りは、もとの容器で保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	シャワー 洗眼場 換気システム。
許容濃度	
Biological exposure limits	この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した生物学的制限値が設定された危険有害物質を一切含んでいない
環境ばく露防止	いかなる下水管の中、地面上又はいかなる水域中にも侵入させないこと。

保護具

呼吸用保護具	通常の使用条件下では保護具は必要ない。ばく露限度を超えるか刺激が生じる場合には、換気及び排気が必要になる。
手の保護具	ネオプレン™製の保護手袋を着用すること。 使用される保護手袋はEC指令89/686/EECの仕様および関連する標準EN374に準拠している必要があり。 適切な手袋を着用すること。
眼及び／又は顔面の保護具	眼に入らないようにする。 サイドシールド付き保護眼鏡(又はゴーグル)を着用すること。

皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

外観	液体
物理状態	液体
色	無色
臭い	無臭
臭いのしきい値	情報なし

特性	**値**	**備考 • 方法**
融点／凝固点	0 °C / 32 °F	情報なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	100 °C / 212 °F	情報なし
可燃性		情報なし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界		
爆発又は可燃の上限界		
爆発又は可燃の下限界		
引火点		情報なし
蒸発速度		情報なし
自然発火点		情報なし
分解温度	100 °C / 212 °F	情報なし
pH		情報なし
粘度		
動粘性率		情報なし
動的粘度		情報なし
水への溶解度		情報なし
溶解度		情報なし
n ーオクタノール／水分配係数(log値)		情報なし
蒸気圧	23 hPa	@ 20°C
相対ガス密度		情報なし
相対密度	0.99821 g/cm3 at 20 °C	情報なし
粒子特性		
粒径		該当し ない
粒径分布		該当し ない

その他の情報

爆発性	情報なし
酸化性	情報なし

10: 安定性及び反応性

反応性	情報なし 。
化学的安定性	通常の条件下で安定。

危険有害反応可能性 通常の条件下で安定。

混触危険物質 提供さ れた情報に基づき 知見なし 。

危険有害な分解生成物 提供さ れた情報に基づき 知見なし 。

爆発データ
静電放電に対する感度 なし 。
機械的衝撃に対する感度 なし 。

11. 有害性情報

急性毒性

毒性の数値尺度 - 製品情報

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出されている

ATEmix(経口)	99,999.00	mg/kg
ATEmix(経皮)	99,999.00	mg/kg
ATEmix(吸入 −ガス)	99,999.00	ppm
ATEmix(吸入 −粉じ ん／ミ スト)	99,999.00	mg/l
ATEmix(吸入 −蒸気)	99,999.00	mg/l

毒性の数値尺度 - 成分情報
略語及び頭文字
Rat: ラット

症状 長期にわたり 接触すると 発赤及び刺激を 引き 起こ すおそれがある。

製品情報

経口 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

皮膚接触 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。 軽度の皮膚刺激。

眼接触 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

皮膚腐食性／刺激性 成分に対し て利用可能なデータ に基づく 分類。 軽度の皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 利用可能なデータ に基づき 、分類基準を 満たさ ない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータ に基づき 、分類基準を 満たさ ない。

生殖細胞変異原性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
発がん性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
生殖毒性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
誤えん有害性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

12. 環境影響情報

生態毒性	分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
残留性･分解性	情報なし。
生態蓄積性	この製品のデータはない。
成分情報	
他の有害影響	情報なし。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	現地の規則に従って廃棄すること。 環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。
汚染容器及び包装	空容器を再利用しないこと。

14. 輸送上の注意

国際規制	
IMDG	規制対象外

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコード によるばら 積み輸送され る液体物質
情報なし

ADR 規制対象外

IATA 規制対象外

国内規則
項目15を参照。 消防法、毒劇法、高圧ガス保安法、船舶安全法、航空法に該当する場合はそれぞれの規定に従う 。
日本 規制対象外

15. 適用法令

国内規制
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
該当し ない
労働安全衛生法

通知対象物質
該当し ない
安衛則第３２６条に基づく 腐食性液体
硝酸
安衛法−皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく 不浸透性の保護具等の使用義務物質
該当し ない
安衛法 −濃度基準値設定物質
該当し ない
有害物ばく 露作業報告
該当し ない
安衛則５７７ ー２ に基づく がん原性物質
該当し ない
強変異原性物質
該当し ない

毒物及び劇物取締法
該当し ない
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)
該当し ない

国際インベント リー

TSCA	米国インベント リー(TSCA): インベント リー に記載。 40 CFR 720.36の目的上、この製品は研究開発(R&D)目的の使用に限定され る。
DSL／NDSL	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
EINECS／ELINCS	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
化審法インベント リ	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
IECSC	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
KECL	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
PICCS	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0006 - 2.5 mg/L Copper in 0.2% HNO3 **改訂日** 05-12-2025

AIIC インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

凡例:

TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー
DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト ／非国内物質リスト
EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー／欧州新規届出商業用化学物質リスト
ENCS - 化審法既存物質
IECSC - 中国現有化学物質名録
KECL - 韓国既存化学物質インベントリー
PICCS - フィリピン化学品・化学物質インベントリー
AICS - オーストラリア化学物質インベントリー

16. その他の情報

改訂日 05-12-2025
改訂記録 SDSの余白にある記号(*)は、その行が改訂されたことを示す。

安全データシート で使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例

凡例 8: ばく 露防止及び保護措置

TWA	TWA(時間加重平均)	天井値	最大限界値
Sk*	経皮吸収	+	感作性物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR)
米国環境保護庁ChemViewデータベース
欧州化学品局
欧州食品安全機関(EFSA)
米国環境保護庁
急性ばく 露ガイドラインレベル(AEGL)
米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
米国環境保護庁高生産量化学物質
フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
危険有害性物質データベース
国際統一化学情報データベース(IUCLID)
日本政府によるGHS分類
オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
NIOSH(米国労働安全衛生研究所)
米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)
米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)
米国国家毒性プログラム(NTP)
ニュージーランド 化学物質分類・情報データベース(CCID)
経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書
経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム
経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット
世界保健機構

免責事項

このデーターシート は作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら 記載されている内容は情報提供であり 、その正確性あるいは完全性に関し ていかなる保証をなすものではありません。。

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0006 - 2.5 mg/L Copper in 0.2% HNO3 **改訂日** 05-12-2025

安全データシート のおわり

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

改訂日 05-12-2025 **改訂番号** 2

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 5.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3

製品コード 5799-0007

登録番号 情報なし

安全データシート の供給者の詳細

供給者

アジレント・テクノロジー株式会社
住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

電話番号 +81-42-660-3111

緊急連絡電話番号
CHEMTREC®: 0800-300-5842

電子メールアドレス pdl-msds_author@agilent.com

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 分析化学研究所用の試薬および基準

推奨されない用途 推奨用途以外では使用しないでください

2. 危険有害性の要約

GHS 分類
日本政府によるGHS分類 世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

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	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 粉じん／ミスト	区分に該当しない
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性／眼刺激性	区分に該当しない
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
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	区分に該当しない
授乳に対する又は授乳を介した影響	授乳に対する又は授乳を介した影響は

	ない
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	区分に該当し ない
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分に該当し ない
誤えん有害性	区分に該当し ない
水生環境有害性 - 急性	区分に該当し ない
水生環境有害性 - 慢性	区分に該当し ない
オゾン層への有害性	分類できない

ラベル要素

危険有害性情報
日本政府によるGHS分類 世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

注意書き
安全対策
· 該当し ない

応急措置
· 該当し ない
保管
· 該当し ない
廃棄
· 該当し ない

他の危険有害性

軽度の皮膚刺激。

3. 組成及び成分情報

化学物質･混合物の区別 混合物

化学的性質 水溶液

製品には、指定の濃度で健康に対し て危険有害性であると 考えら れる物質は含まれていない。

追加情報

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

労働安全衛生法
通知対象物質
該当し ない

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0007 - 5.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3 **改訂日** 05-12-2025

表示対象物質
該当しない

毒物及び劇物取締法

4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	皮膚を石けん(鹸)と水で洗うこと。
眼に入った場合	上下のまぶた(瞼)を持ち上げながら最低15分間多量の水でよく洗うこと。医師に相談すること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	長期にわたり接触すると発赤及び刺激を引き起こすおそれがある。
医師に対する特別な注意事項	症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	現地の状況及び周囲環境に適した消火方法を用いること。
使ってはならない消火剤	高圧水で漏出物を散乱させないこと。
特有の危険有害性	情報なし。
特有の消火方法 **大規模火災**	水噴霧でドラムを冷却すること。 警告: 放水では十分な消火の効果が得られない場合がある。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	消火を行う者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を着用しなければならない。 個人用保護具を使用すること。

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	十分換気されているか確認すること。
緊急対応を行う者のための保護具	項目8で推奨されている個人用保護具を着用すること。
環境に対する注意事項	環境影響情報の詳細情報については項目12を参照のこと。

封じ込め方法 安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。

浄化方法 回収して適切に表示された容器に移すこと。

二次災害の防止策 汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項 産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。

衛生対策 皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 休憩前及び作業後に手を洗うこと。 適切な手袋及び保護眼鏡／保護面を着用すること。

保管

安全な保管条件 特定の保管方法や輸送時の温度条件については、製造者証明書を参照すること。 保証書内に他の指示がない限りは、もとの容器で保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 シャワー
洗眼場
換気システム。

許容濃度

Biological exposure limits この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した生物学的制限値が設定された危険有害物質を一切含んでいない

環境ばく露防止 いかなる下水管の中、地面上又はいかなる水域中にも侵入させないこと。

保護具

呼吸用保護具 通常の使用条件下では保護具は必要ない。ばく露限度を超えるか刺激が生じる場合には、換気及び排気が必要になる。

手の保護具 ネオプレン™製の保護手袋を着用すること。 使用される保護手袋はEC指令89/686/EECの仕様および関連する標準EN374に準拠している必要があり。 適切な手袋を着用すること。

眼及び／又は顔面の保護具 眼に入らないようにする。 サイドシールド付き保護眼鏡(又はゴーグル)を着用すること。

皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること。

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

外観	液体
物理状態	液体
色	無色
臭い	無臭
臭いのしきい値	情報なし

特性	**値**	**備考 • 方法**
融点／凝固点	0 °C / 32 °F	情報なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	100 °C / 212 °F	情報なし
可燃性		情報なし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界		
爆発又は可燃の上限界		
爆発又は可燃の下限界		
引火点		情報なし
蒸発速度		情報なし
自然発火点		情報なし
分解温度	100 °C / 212 °F	情報なし
pH		情報なし
粘度		
動粘性率		情報なし
動的粘度		情報なし
水への溶解度		情報なし
溶解度		情報なし
n ーオクタノール／水分配係数(log値)		情報なし
蒸気圧	23 hPa	@ 20°C
相対ガス密度		情報なし
相対密度	0.99821 g/cm3 at 20 °C	情報なし
粒子特性		
粒径		該当し ない
粒径分布		該当し ない

その他の情報

爆発性	情報なし
酸化性	情報なし

10: 安定性及び反応性

反応性	情報なし 。
化学的安定性	通常の条件下で安定。

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0007 - 5.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3 **改訂日** 05-12-2025

危険有害反応可能性 通常の条件下で安定。

混触危険物質 提供さ れた情報に基づき 知見なし 。

危険有害な分解生成物 提供さ れた情報に基づき 知見なし 。

爆発データ
静電放電に対する感度 なし 。
機械的衝撃に対する感度 なし 。

11. 有害性情報

急性毒性

毒性の数値尺度 - 製品情報

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出されている

ATEmix(経口)	99,999.00	mg/kg
ATEmix(経皮)	99,999.00	mg/kg
ATEmix(吸入 −ガス)	99,999.00	ppm
ATEmix(吸入 −粉じ ん／ミ スト)	99,999.00	mg/l
ATEmix(吸入 −蒸気)	99,999.00	mg/l

毒性の数値尺度 - 成分情報
略語及び頭文字
Rat: ラット

症状 長期にわたり 接触すると 発赤及び刺激を 引き 起こ すおそれがある。

製品情報

経口 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

皮膚接触 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。 軽度の皮膚刺激。

眼接触 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

皮膚腐食性／刺激性 成分に対し て利用可能なデータ に基づく 分類。 軽度の皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 利用可能なデータ に基づき 、分類基準を 満たさ ない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータ に基づき 、分類基準を 満たさ ない。

生殖細胞変異原性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
発がん性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
生殖毒性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
誤えん有害性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

12. 環境影響情報

生態毒性	分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
残留性･分解性	情報なし。
生態蓄積性	この製品のデータはない。
成分情報	
他の有害影響	情報なし。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	現地の規則に従って廃棄すること。 環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。
汚染容器及び包装	空容器を再利用しないこと。

14. 輸送上の注意

国際規制	
IMDG	規制対象外

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコード によるばら 積み輸送され る液体物質
情報なし

ADR 規制対象外

IATA 規制対象外

国内規則
項目15を参照。 消防法、毒劇法、高圧ガス保安法、船舶安全法、航空法に該当する場合はそれぞれの規定に従う 。
日本 規制対象外

15. 適用法令

国内規制
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
該当し ない
労働安全衛生法

通知対象物質
該当し ない
安衛則第３２６条に基づく 腐食性液体
硝酸
安衛法−皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく 不浸透性の保護具等の使用義務物質
該当し ない
安衛法 −濃度基準値設定物質
該当し ない
有害物ばく 露作業報告
該当し ない
安衛則５７７ ー2 に基づく がん原性物質
該当し ない
強変異原性物質
該当し ない

毒物及び劇物取締法
該当し ない
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)
該当し ない

国際インベント リー

TSCA	米国インベント リー(TSCA): インベント リー に記載。 40 CFR 720.36の目的上、こ の製品は研究開発(R&D)目的の使用に限定さ れる。
DSL／NDSL	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
EINECS／ELINCS	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
化審法インベント リ	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
IECSC	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
KECL	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
PICCS	インベント リー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0007 - 5.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3 **改訂日** 05-12-2025

AIIC インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

凡例:

TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー
DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト ／非国内物質リスト
EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー／欧州新規届出商業用化学物質リスト
ENCS - 化審法既存物質
IECSC - 中国現有化学物質名録
KECL - 韓国既存化学物質インベントリー
PICCS - フィリピン化学品･化学物質インベントリー
AICS - オーストラリア化学物質インベントリー

16. その他の情報

改訂日 05-12-2025
改訂記録 SDSの余白にある記号(*)は、その行が改訂されたことを示す。

安全データシート で使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例

凡例 8: ばく 露防止及び保護措置

TWA	TWA(時間加重平均)	天井値	最大限界値
Sk*	経皮吸収	+	感作性物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質･特定疾病対策庁 (ATSDR)
米国環境保護庁ChemViewデータベース
欧州化学品局
欧州食品安全機関(EFSA)
米国環境保護庁
急性ばく 露ガイドラインレベル(AEGL)
米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
米国環境保護庁高生産量化学物質
フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
危険有害性物質データベース
国際統一化学情報データベース(IUCLID)
日本政府によるGHS分類
オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
NIOSH(米国労働安全衛生研究所)
米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)
米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)
米国国家毒性プログラム(NTP)
ニュージーランド 化学物質分類･情報データベース(CCID)
経済協力開発機構、環境･健康･安全に関する文書
経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム
経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット
世界保健機構

免責事項

このデーターシート は作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら 記載されている内容は情報提供であり 、その正確性あるいは完全性に関し ていかなる保証をなすものではありません。。

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0007 - 5.0 mg/L Copper in 0.2% HNO3 **改訂日** 05-12-2025

安全データシート のおわり

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

改訂日 01-12-2025 **改訂番号** 1

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 Lithium (1 mg/L) and KCl (0.38% w/v) in 0.2% HNO3

製品コード 5799-0008

登録番号 情報なし

安全データシート の供給者の詳細

供給者

アジレント・テクノロジー株式会社
住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1

電話番号 +81-42-660-3111

緊急連絡電話番号
CHEMTREC®: 0800-300-5842

電子メールアドレス pdl-msds_author@agilent.com

化学品の推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 分析化学研究所用の試薬および基準

推奨されない用途 推奨用途以外では使用しないでください

2. 危険有害性の要約

GHS 分類
日本政府によるGHS分類 世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

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	区分に該当しない
急性毒性(吸入) - 粉じん／ミスト	区分に該当しない
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性／眼刺激性	区分に該当しない
呼吸器感作性	分類できない
皮膚感作性	分類できない
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
授乳に対する又は授乳を介した影響	授乳に対する又は授乳を介した影響はない

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0008 - Lithium (1 mg/L) and KCl (0.38% w/v) in 0.2% HNO3

改訂日 01-12-2025

特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	区分に該当し ない
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	区分に該当し ない
誤えん有害性	区分に該当し ない
水生環境有害性 - 急性	区分に該当し ない
水生環境有害性 - 慢性	区分に該当し ない
オゾン層への有害性	分類できない

ラベル要素

危険有害性情報
日本政府によるGHS分類 世界調和システム(GHS)による危険物有害性の物質でも混合物でもない

注意書き
安全対策
· 該当し ない

応急措置
· 該当し ない
保管
· 該当し ない
廃棄
· 該当し ない

他の危険有害性

軽度の皮膚刺激。

3. 組成及び成分情報

化学物質･混合物の区別 混合物

化学的性質 水溶液

製品には、指定の濃度で健康に対し て危険有害性であると 考えら れる物質は含まれていない。

追加情報

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)

労働安全衛生法
通知対象物質
該当し ない

表示対象物質

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0008 - Lithium (1 mg/L) and KCl (0.38% w/v) in 0.2% HNO3

改訂日 01-12-2025

該当し ない

毒物及び劇物取締法

4. 応急措置

吸入し た場合	空気の新鮮な場所に移すこと 。
皮膚に付着し た場合	皮膚を 石けん(鹸)と 水で洗う こと 。
眼に入っ た場合	上下のまぶた(瞼)を 持ち 上げながら 最低15分間多量の水でよく 洗う こと 。医師に相談する こと 。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと 。
急性症状及び遅発性症状の最も 重要な徴候症状	長期にわたり 接触すると 発赤及び刺激を 引き 起こ すおそれがある。
医師に対する 特別な注意事項	症状に応じ て治療すること 。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	現地の状況及び周囲環境に適し た消火方法を 用いること 。
使っ てはならない消火剤	高圧水で漏出物を 散乱さ せないこと 。
特有の危険有害性	情報なし 。
特有の消火方法	水噴霧でド ラムを 冷却すること 。
大規模火災	警告: 放水では十分な消火の効果が得ら れない場合がある。
消火活動を 行う 者の特別な保護具及び予防措置	消火を 行う 者は自給式呼吸器及び消火活動用の完全装備を 着用し なければならない。 個人用保護具を 使用すること 。

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	十分換気さ れているか確認すること 。
緊急対応を 行う 者のための保護具	項目8で推奨さ れている個人用保護具を 着用すること 。
環境に対する 注意事項	環境影響情報の詳細情報については項目12を 参照のこと 。

封じ込め方法	安全に対処できるならば、それ以上の漏えい(洩)又は漏出を防ぐこと。
浄化方法	回収して適切に表示された容器に移すこと。
二次災害の防止策	汚染された物体及び区域を環境規則に従って十分に浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項	産業衛生安全対策規範に従って取り扱うこと。
衛生対策	皮膚、眼又は衣類との接触を避けること。この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 休憩前及び作業後に手を洗うこと。 適切な手袋及び保護眼鏡／保護面を着用すること。

保管

安全な保管条件	特定の保管方法や輸送時の温度条件については、製造者証明書を参照すること。 保証書内に他の指示がない限りは、もとの容器で保管すること。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	シャワー 洗眼場 換気システム。
許容濃度	
Biological exposure limits	この製品は、供給されたままの状態なら、地域独自の規制団体が制定した生物学的制限値が設定された危険有害物質を一切含んでいない
環境ばく露防止	いかなる下水管の中、地面上又はいかなる水域中にも侵入させないこと。

保護具

呼吸用保護具	通常の使用条件下では保護具は必要ない。ばく露限度を超えるか刺激が生じる場合には、換気及び排気が必要になる。
手の保護具	ネオプレン™製の保護手袋を着用すること。 使用される保護手袋はEC指令89/686/EECの仕様および関連する標準EN374に準拠している必要があり。 適切な手袋を着用すること。
眼及び／又は顔面の保護具	眼に入らないようにする。 サイドシールド付き保護眼鏡(又はゴーグル)を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用すること。

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0008 - Lithium (1 mg/L) and KCl (0.38% w/v) in 0.2% HNO3

改訂日 01-12-2025

9. 物理的及び化学的性質

物理的及び化学的性質に関する情報

外観	液体
物理状態	液体
色	無色
臭い	無臭
臭いのしきい値	情報なし

特性	**値**	**備考 • 方法**
融点／凝固点	0 °C / 32 °F	情報なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	100 °C / 212 °F	情報なし
可燃性		情報なし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界		
爆発又は可燃の上限界		
爆発又は可燃の下限界		
引火点		情報なし
蒸発速度		情報なし
自然発火点		情報なし
分解温度	100 °C / 212 °F	情報なし
pH		情報なし
粘度		
動粘性率		情報なし
動的粘度		情報なし
水への溶解度	水と 混和	情報なし
溶解度		情報なし
n -オクタノール／水分配係数(log値)		情報なし
蒸気圧	23 hPa	@ 20°C
相対ガス密度		情報なし
相対密度	0.99821 g/cm3 at 20 °C	@ 20 °C
粒子特性		
粒径		該当し ない
粒径分布		該当し ない

その他の情報

爆発性	情報なし
酸化性	情報なし

10: 安定性及び反応性

反応性	情報なし 。
化学的安定性	通常の条件下で安定。
危険有害反応可能性	通常の条件下で安定。

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0008 - Lithium (1 mg/L) and KCl (0.38% w/v) in 0.2% HNO3 **改訂日** 01-12-2025

混触危険物質 提供さ れた情報に基づき 知見なし 。

危険有害な分解生成物 提供さ れた情報に基づき 知見なし 。

爆発データ
静電放電に対する感度 なし 。
機械的衝撃に対する感度 なし 。

11. 有害性情報

急性毒性

毒性の数値尺度 - 製品情報

以下の値はGHS文書の第3.1章に基づいて算出さ れている

ATEmix(経口)	99,999.00	mg/kg
ATEmix(経皮)	99,999.00	mg/kg
ATEmix(吸入 −ガス)	99,999.00	ppm
ATEmix(吸入 −粉じ ん／ミ スト)	99,999.00	mg/l
ATEmix(吸入 −蒸気)	99,999.00	mg/l

毒性の数値尺度 - 成分情報
略語及び頭文字
Rat: ラット

症状 長期にわたり 接触すると 発赤及び刺激を 引き 起こ すおそれがある。

製品情報

経口 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

吸入 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

皮膚接触 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。 軽度の皮膚刺激。

眼接触 この化学物質又は混合物の特定試験データ はない。

皮膚腐食性／刺激性 成分に対し て利用可能なデータ に基づく 分類。 軽度の皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 利用可能なデータ に基づき 、分類基準を 満たさ ない。

呼吸器感作性又は皮膚感作性 利用可能なデータ に基づき 、分類基準を 満たさ ない。

生殖細胞変異原性 利用可能なデータ に基づき 、分類基準を 満たさ ない。

発がん性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
生殖毒性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
特定標的臓器毒性(単回ばく 露)	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
特定標的臓器毒性(反復ばく 露)	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
誤えん有害性	利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。

12. 環境影響情報

生態毒性	分類できない。 利用可能なデータに基づき、分類基準を満たさない。
残留性･分解性	情報なし。
生態蓄積性	この製品のデータはない。
成分情報	
他の有害影響	情報なし。

この製品は、既知の内分泌かく 乱物質又は内分泌かく 乱が疑われる物質を一切含有し ていない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	現地の規則に従って廃棄すること。 環境法律に従って廃棄物を廃棄すること。
汚染容器及び包装	空容器を再利用し ないこと。

14. 輸送上の注意

国際規制

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0008 - Lithium (1 mg/L) and KCl (0.38% w/v) in 0.2% HNO3 **改訂日** 01-12-2025

IMDG 規制対象外

MARPOL 73/78付属書II及びIBCコード によるばら 積み輸送され る液体物質
情報なし

ADR 規制対象外

IATA 規制対象外

国内規則
項目15を参照。 消防法、毒劇法、高圧ガス保安法、船舶安全法、航空法に該当する場合はそれぞれの規定に従う 。
日本 規制対象外

15. 適用法令

国内規制
化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)
該当し ない
労働安全衛生法

通知対象物質
該当し ない
安衛則第３２６条に基づく 腐食性液体
硝酸
安衛法−皮膚等障害化学物質等及び特別規則に基づく 不浸透性の保護具等の使用義務物質
該当し ない
安衛法 −濃度基準値設定物質
該当し ない
有害物ばく 露作業報告
該当し ない
安衛則５７７ −２ に基づく がん原性物質
該当し ない
強変異原性物質
該当し ない

毒物及び劇物取締法
該当し ない
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)
該当し ない

国際インベント リー

TSCA	米国インベント リー(TSCA): インベント リ ーに記載。 40 CFR 720.36の目的上、こ の製品は研究開発(R&D)目的の使用に限定さ れる。
DSL／NDSL	インベント リ ー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
EINECS／ELINCS	インベント リ ー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
化審法インベント リ	インベント リ ー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
IECSC	インベント リ ー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
KECL	インベント リ ー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0008 - Lithium (1 mg/L) and KCl (0.38% w/v) in 0.2% HNO3

改訂日 01-12-2025

PICCS	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。
AIIC	インベントリー準拠状況については供給者まで問い合わせること。

凡例:

TSCA - 米国有害物質規制法セクション8(b)、インベントリー
DSL/NDSL - カナダ国内物質リスト／非国内物質リスト
EINECS/ELINCS - 欧州既存商業化学物質インベントリー／欧州新規届出商業用化学物質リスト
ENCS - 化審法既存物質
IECSC - 中国現有化学物質名録
KECL - 韓国既存化学物質インベントリー
PICCS - フィリピン化学品・化学物質インベントリー
AICS - オーストラリア化学物質インベントリー

16. その他の情報

改訂日	01-12-2025
改訂記録	SDSの余白にある記号(*)は、その行が改訂されたことを示す。

安全データシート で使用されている略語及び頭文字のキー又は凡例

凡例 8: ばく 露防止及び保護措置

TWA	TWA(時間加重平均)	天井値	最大限界値
Sk*	経皮吸収	+	感作性物質

本SDSの編集に使用した主要参考文献及びデータ源

環境有害物質・特定疾病対策庁 (ATSDR)
米国環境保護庁ChemViewデータベース
欧州化学品局
欧州食品安全機関(EFSA)
米国環境保護庁
急性ばく 露ガイドラインレベル(AEGL)
米国環境保護庁、連邦殺虫剤、殺菌剤、殺鼠剤法
米国環境保護庁高生産量化学物質
フードリサーチジャーナル (Food Research Journal)
危険有害性物質データベース
国際統一化学情報データベース(IUCLID)
日本政府によるGHS分類
オーストラリア国家工業化学品届出審査機構(NICNAS)
NIOSH(米国労働安全衛生研究所)
米国医学図書館ChemID Plus(NLM CIP)
米国医学図書館のPubMedデータベース(NLM PubMed)
米国国家毒性プログラム(NTP)
ニュージーランド 化学物質分類・情報データベース(CCID)
経済協力開発機構、環境・健康・安全に関する文書
経済協力開発機構、高生産量化学物質点検プログラム
経済協力開発機構、スクリーニング情報データセット
世界保健機構

免責事項

このデーターシート は作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であ

安全データシート

この安全データシート は以下の要件に準拠し ている :
JIS Z 7253:2019, 日本

5799-0008 - Lithium (1 mg/L) and KCl (0.38% w/v) in 0.2% HNO3

改訂日 01-12-2025

り、その正確性あるいは完全性に関し ていかなる保証をなすものではありません。。

安全データシート のおわり