

安全データシート

7500 Series PA Tuning Solution Set, Part Number 5188-6524

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: 7500 Series PA Tuning Solution Set, Part Number 5188-6524
品番 (化学検査キット)	: 5188-6524
部品番号	: 7500 Series PA Tuning 1 5188-6524-1 7500 Series PA Tuning 2 5188-6524-2
供給者/ 製造者	: 会社名 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 (受付時間)	: CHEMTREC®: +(81)-345209637
化学製品の推奨される用途	: 分析化学研究所用の試薬および基準 7500 Series PA Tuning 1 100 ml 7500 Series PA Tuning 2 100 ml
使用上の制限	: 情報なし。

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

7500 Series PA Tuning 1

H290	金属腐食性化学品 - 区分1
H314	皮膚腐食性 - 区分1
H318	眼に対する重篤な損傷 - 区分1
H401	水生環境有害性 短期(急性) - 区分2
H411	水生環境有害性 長期(慢性) - 区分2

7500 Series PA Tuning 2

H290	金属腐食性化学品 - 区分1
H302	急性毒性 (経口) - 区分4
H330	急性毒性 (吸入した場合) - 区分2
H314	皮膚腐食性 - 区分1
H318	眼に対する重篤な損傷 - 区分1
H334	呼吸器感作性 - 区分1
H370	特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分1
H372	特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分1
H401	水生環境有害性 短期(急性) - 区分2

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル

: 7500 Series PA Tuning 1



7500 Series PA Tuning 2



注意喚起語

: 7500 Series PA Tuning 1
7500 Series PA Tuning 2

危険
危険

危険有害性情報

: 7500 Series PA Tuning 1

H290 - 金属腐食のおそれ
H314 - 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
H411 - 長期継続的影響によって水生生物に毒性

7500 Series PA Tuning 2

H290 - 金属腐食のおそれ
H302 - 飲み込むと有害
H314 - 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
H330 - 吸入すると生命に危険
H334 - 吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ

2. 危険有害性の要約

注意書き

安全対策

: 7500 Series PA Tuning 1

7500 Series PA Tuning 2

H370 - 臓器の障害
 H372 - 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害
 H401 - 水生生物に毒性

P280 - 保護手袋, 保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。
 P234 - 他の容器に移し替えないこと。
 P273 - 環境への放出を避けること。
 P264 - 取扱い後はよく洗うこと。
 P280 - 保護手袋, 保護衣及び保護眼鏡又は保護面を着用すること。
 P284 - 呼吸用保護具を着用すること。
 P234 - 他の容器に移し替えないこと。
 P271 - 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
 P273 - 環境への放出を避けること。
 P260 - 蒸気を吸入しないこと。
 P270 - この製品を使用するときに, 飲食又は喫煙をしないこと。
 P264 - 取扱い後はよく洗うこと。

応急措置

: 7500 Series PA Tuning 1

7500 Series PA Tuning 2

P391 - 漏出物を回収すること。
 P390 - 物的被害を防止するために流出したものを吸収すること。
 P304 + P340, P310 - 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し, 呼吸しやすい姿勢で休息させること。ただちに医師に連絡すること。
 P301 + P310, P330, P331 - 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 P303 + P361 + P353, P310 - 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水で洗うこと。ただちに医師に連絡すること。
 P363 - 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 P305 + P351 + P338, P310 - 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。ただちに医師に連絡すること。
 P390 - 物的被害を防止するために流出したものを吸収すること。
 P308 + P311 - ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師に連絡すること。
 P304 + P340, P310 - 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し, 呼吸しやすい姿勢で休息させること。ただちに医師に連絡すること。
 P342 + P311 - 呼吸に関する症状が出た場合: 医師に連絡すること。
 P301 + P310, P330, P331 - 飲み込んだ場合: 直ちに医師に連絡すること。口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 P303 + P361 + P353, P310 - 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水で洗うこと。ただちに医師に連絡すること。
 P363 - 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 P305 + P351 + P338, P310 - 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。ただちに医師に連絡すること。

保管

: 7500 Series PA Tuning 1

7500 Series PA Tuning 2

P405 - 施錠して保管すること。
 P406 - 耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。
 P405 - 施錠して保管すること。
 P406 - 耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。

2. 危険有害性の要約

廃棄	: 7500 Series PA Tuning 1	P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。
	7500 Series PA Tuning 2	P501 - 内容物及び容器を市町村条例、都道府県条例、国内法令及び国際条約の規定に従って廃棄すること。
補足的なラベル要素	: 7500 Series PA Tuning 1	容器を密閉しておくこと。蒸気又はスプレーを吸入しないこと。飲み込まないこと。換気が十分な場所でのみ使用する。取扱い後はよく洗うこと。
	7500 Series PA Tuning 2	容器を密閉しておくこと。蒸気又はスプレーを吸入しないこと。飲み込まないこと。換気が十分な場所でのみ使用する。取扱い後はよく洗うこと。
その他の危険有害性	: 7500 Series PA Tuning 1	呼吸器系の火傷の原因となる。消化管に炎症を引き起こす。
	7500 Series PA Tuning 2	呼吸器系の火傷の原因となる。消化管に炎症を引き起こす。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	混合物 混合物
-------------	--	------------

化学名又は一般名	含有量(%)	CAS登録番号	官報公示整理番号	
			化審法	安衛法
7500 Series PA Tuning 1				
硝酸	≤10	7697-37-2	1-394	1-(3)-483
カドミウム	≤10	7440-43-9	免除	免除
鉛	≤10	7439-92-1	免除	免除
硝酸ナトリウム	≤10	10102-45-1	1-1170	(1)-1170
7500 Series PA Tuning 2				
塩化水素	≥10 - ≤20	7647-01-0	1-215	(1)-215
硝酸	≤10	7697-37-2	1-394	1-(3)-483
フッ化水素酸	≤10	7664-39-3	1-306	(9)-487

4. 応急措置

吸入した場合	: 7500 Series PA Tuning 1	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。
	7500 Series PA Tuning 2	直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。呼吸していない場合、呼吸が不規則な場合、あるいは呼吸停止が起きた場合には、適切な訓練を受けた者が人工呼吸あるいは酸素吸入を行う。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして

4. 応急措置

		<p>直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。何らかの不快感や症状があるときはそれ以上の暴露を避ける。</p>
<p>皮膚に付着した場合</p>	<p>: 7500 Series PA Tuning 1</p>	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。石鹼と水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。</p>
	<p>7500 Series PA Tuning 2</p>	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。石鹼と水で、汚染された皮膚を洗浄する。汚染された衣服および靴を脱がせる。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。衣類は、再着用の前に洗濯する。靴は再使用前に十分に洗浄する。</p>
<p>眼に入った場合</p>	<p>: 7500 Series PA Tuning 1</p>	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。</p>
	<p>7500 Series PA Tuning 2</p>	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。すぐに多量の水で、時々上下のまぶたを持ち上げながら眼をすすぐ。コンタクトレンズの有無を確認し、着用している場合にははずす。少なくとも10分間洗い流し続ける。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。</p>
<p>飲み込んだ場合</p>	<p>: 7500 Series PA Tuning 1</p>	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。</p>
	<p>7500 Series PA Tuning 2</p>	<p>直ちに医師の診断を受ける。医師に連絡する。水で口を洗浄する。入歯をしている場合ははずす。物質を飲み込んだ場合、被災者の意識があれば少量の水を飲ませる。嘔吐すると危険なことがあるので、もし被災者の気分が悪くなったらそれ以上水を飲ませてはならない。医師の指示がない限り、吐かせてはならない。もし嘔吐が起きた場合は嘔吐物が肺に入らないように頭を低い位置に保つ。化学品による火傷はすみやかに医師による手当てを受けなければならない。意識がない場合、決して口からものを与えてはならない。意識がない場合、昏睡位(うつ伏せで顔をやや横向き)にして直ちに医師の診断を受けさせる。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。</p>

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

予想される急性健康影響

吸入した場合

: 7500 Series PA Tuning 1
7500 Series PA Tuning 2

呼吸器系に対し腐食性がある。吸入すると生命に危険。吸入すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こす。呼吸器系に対し腐食性がある。吸入するとアレルギー、ぜん(喘)息又は呼吸困難を起こすおそれ

4. 応急措置

皮膚に付着した場合	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	重度のやけどを引き起こす。 重度のやけどを引き起こす。皮膚に接触すると、単回暴露で臓器に障害を引き起こす。
眼に入った場合	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	重篤な眼の損傷 重篤な眼の損傷
飲み込んだ場合	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	口、喉および胃に火傷を起こすことがある。消化管に対して腐食性。やけどを引き起こす。 口、喉および胃に火傷を起こすことがある。飲み込むと有害。消化管に対して腐食性。やけどを引き起こす。飲み込むと、単回暴露で臓器に障害を引き起こす。
過剰にばく露した場合の徴候症状		
吸入した場合	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	有害症状には以下の症状が含まれる: 気道刺激性 咳 有害症状には以下の症状が含まれる: 気道刺激性 咳 喘鳴および呼吸困難 喘息
皮膚に付着した場合	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 充血 水ぶくれになることがある 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み及び刺激 充血 水ぶくれになることがある
眼に入った場合	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み 流涙 充血 有害症状には以下の症状が含まれる: 痛み 流涙 充血
飲み込んだ場合	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	有害症状には以下の症状が含まれる: 胃痛 有害症状には以下の症状が含まれる: 胃痛
応急処置をする者の保護	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。 人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。煙霧が残存している疑いがある場合、救助隊は適切なマスクあるいは自給式呼吸器を着用しなければならない。救助者が口移し人工呼吸で蘇生術を行うと、救助者に危険がおよぶことがある。汚染された衣服を取り除く前に汚染された衣服を水で十分に洗うか、または手袋を着用する。
医師に対する特別な注意事項	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。 火災による分解生成物を吸入した場合、症状は遅れて発生することがある。暴露された人を48時間医師の観察下に置く必要がある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	火災に応じた消火剤を使用する。 火災に応じた消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	認知済みのものは無し。 認知済みのものは無し。
特有の危険有害性	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に対して有毒であり、長期にわたり持続する影響を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。 火災の際や加熱された場合、圧力の上昇が起こり容器が破裂することがある。本製品は水生生物に毒性を有する。本物質によって汚染された消火用水は封じ込める必要があり、水路、下水、または排水管に放出してはならない。
有害な熱分解生成物	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	分解生成物には以下の物質が含まれることがある: 窒素酸化物 分解生成物には以下の物質が含まれることがある: 窒素酸化物 ハロゲン化合物
特有の消火方法	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。 火災が発生したら、すみやかに火災現場から人員を退避させ現場を隔離する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。 消火を行う者は適切な保護器具と、陽圧モードで動作するフルフェイス部分を備えた自給式の呼吸器具を装着しなければならない。

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

非緊急時対応要員について	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気やミストを呼吸しない。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。周辺地域の人々を避難させる。関係者以外ならびに保護用具を着用していない作業員の入室を禁じる。漏出した物質に触れたり、その上を歩いたりしてはならない。蒸気やミストを呼吸しない。十分な換気を行う。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。適切な個人保護装置を着用する。
緊急時対応要員について	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。 流出分の取り扱いに専用衣類が必要な場合には、適切および不適切な物質に関するセクション8に記載の情報を注意しなければならない。「緊急時要員以外の人員用」の情報も参照。

6. 漏出時の措置

環境に対する注意事項	: 7500 Series PA Tuning 1	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。漏出物を回収すること。
	7500 Series PA Tuning 2	漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。製品が環境汚染(排水、水路、土壌または大気)を起したときは、関係する行政当局に報告する。水質汚染物質である。大量に放出されると環境に対して有害である可能性がある。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	: 7500 Series PA Tuning 1	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。こぼれた物質は、炭酸ナトリウム、炭酸水素ナトリウム及び水酸化ナトリウムで中和する。物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。
	7500 Series PA Tuning 2	危険性がなければ、漏れを止める。漏出区域から容器を移動する。こぼれた物質は、炭酸ナトリウム、炭酸水素ナトリウム及び水酸化ナトリウムで中和する。物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処分する。

7. 取扱い及び保管上の注意

安全に取扱うための注意事項

安全取扱注意事項

: 7500 Series PA Tuning 1

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。環境への放出を避けること。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。アルカリ類に近づけないこと。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

適切な個人保護具を使用すること(セクション8を参照)。喘息、アレルギー、慢性または頻発呼吸器疾患の病歴を持つ者を、本製剤が使用されるいかなる工程にも就業させてはならない。眼、皮膚および衣類に触れないようにする。蒸気やミストを呼吸しない。摂取してはならない。環境への放出を避けること。換気が十分な場所でのみ使用する。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用する。使用しないときは元の容器又は適合素材で作られた認可済みの代替容器に入れ、密閉して保存する。アルカリ類に近づけないこと。容器が空でも製品が残存し危険有害性があることがある。容器を再利用してはならない。物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

7500 Series PA Tuning 2

衛生対策

: 7500 Series PA Tuning 1

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

本物質の取扱い、保管、作業を行う場所での飲食および喫煙は厳禁。作業者は飲食、喫煙の前に手を洗うこと。飲食区域に入る前に汚染した衣類と保護具を脱ぐこと。同様にセクション8の衛生措置に関する追加情報も参照。

7500 Series PA Tuning 2

保管

安全な保管条件

: 7500 Series PA Tuning 1

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。耐腐食性/耐腐食性内張りのある容器に保管すること。施錠して保管すること。アルカリ類に近づけない。金属から遠ざけること。使用直前まで、容器は固く閉め封じして保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器

7. 取扱い及び保管上の注意

7500 Series PA Tuning 2

を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。

現地の法規制に従って保管する。元の容器に入れ、換気の良い乾燥した冷所で直射日光を避け、混合禁止物質(セクション10を参照)および飲食物から離して保管する。耐腐食性/耐腐食性内張りのある容器に保管すること。施錠して保管すること。アルカリ類に近づけない。金属から遠ざけること。使用直前まで、容器は固く閉め封印して保管する。いったん開けた容器は入念に再密閉し、漏出を防ぐため直立させて保管する。ラベルのない容器に保管してはならない。環境汚染を避けるために適切な容器を使用する。非相溶性材料については取扱いまたは使用の前にセクション10を参照のこと。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

: 換気が十分な場所でのみ使用する。工程の隔離、局所排気通風装置あるいはその他の技術的管理設備を使用し、作業者が暴露される空気中の汚染物質濃度をあらゆる推奨あるいは法定暴露限界以下に保つ。

ばく露限界

化学名又は一般名	ばく露限界値
7500 Series PA Tuning 1 硝酸	日本産業衛生学会(日本, 5/2023)。 OEL-M: 2 ppm 8 時間。
カドミウム	OEL-M: 5.2 mg/m ³ 8 時間。 日本産業衛生学会(日本, 5/2023)。[カドミウムおよびカドミウム化合物] OEL-M: 0.05 mg/m ³ , (Cdとして) 8 時間。 労働安全衛生法(日本, 6/2020)。[カドミウム及びその化合物] 管理濃度: 0.05 mg/m ³ , (カドミウムとして) 8 時間。
鉛	日本産業衛生学会(日本, 5/2023)。[鉛および鉛化合物(アルキル鉛化合物を除く)] OEL-M: 0.03 mg/m ³ , (Pbとして) 8 時間。
7500 Series PA Tuning 2 塩化水素	日本産業衛生学会(日本, 5/2023)。 OEL-C: 2 ppm OEL-C: 3 mg/m ³
硝酸	日本産業衛生学会(日本, 5/2023)。 OEL-M: 2 ppm 8 時間。
フッ化水素酸	OEL-M: 5.2 mg/m ³ 8 時間。 日本産業衛生学会(日本, 5/2023)。皮膚から吸収。 OEL-C: 3 ppm OEL-C: 2.5 mg/m ³ 労働安全衛生法(日本, 6/2020)。[弗(ふつ)化水素] 管理濃度: 0.5 ppm 8 時間。

生物学的暴露指数

化学名又は一般名	露出指数
7500 Series PA Tuning 1 カドミウム	日本産業衛生学会(日本, 5/2023) [カドミウムおよびカドミウム化合物] BEI: 5 μg/g Cr, カドミウム [に 尿]. サンプルング時間: 特定せず。 BEI: 5 μg/l, カドミウム [に 血液]. サンプルング時間: 特定せず。
鉛	日本産業衛生学会(日本, 5/2023) [鉛] BEI: 5 mg/l, デルタアミノレブリン酸 [に 尿]. サンプルング時間: 特定せず。 BEI: 5 mg/l, デルタアミノレブリン酸 [に 尿]. サンプルング時間: 継続曝露1ヶ月以降。 BEI: 80 μg/100 ml赤血球, プロトポルフィリン [に

8. ばく露防止及び保護措置

血液]. サンプルング時間: 継続曝露1ヶ月以降.
BEI: 200 $\mu\text{g}/100\text{ ml}$ 赤血球また, プロトポルフィリン [に 血液]. サンプルング時間: 特定せず.
BEI: 15 $\mu\text{g}/100\text{ ml}$, 鉛 [に 血液]. サンプルング時間: 特定せず.

保護具

呼吸用保護具

: 危険性とばく露の可能性に基づき、適切な基準または認証を満たすマスクを選択すること。マスクは、呼吸保護プログラムに従って使用し、適切な付け心地、トレーニング、および使用上のその他の側面を確実にすること。

手の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、化学製品の取り扱いの際、承認された基準に合格した耐化学品性で不浸透性の手袋を常に着用する。手袋製造業者により特定されたパラメータを考慮して、手袋の使用中に手袋がまだ保護性を維持しているかを確認すること。あらゆる手袋の材料は製造業者が異なれば透過時間も異なる可能性があることに注意する必要がある。いくつかの物質から成る混合物の場合には、手袋の保護時間を正確に推定することはできない。

眼、顔面の保護具

: リスク評価によって必要とされるときは、液体の飛まつ、ミスト、ガスあるいは塵埃への曝露をさけるため、承認された基準に合格した安全眼鏡を着用する。接触の可能性がある場合、評価によってより高次の保護が指摘されている場合を除いて次の保護具を着用しなければならない: 化学物質用飛沫防止ゴーグルおよび/またはフェイスシールド 吸入危険有害性が存在する場合には、代わりにフルフェイス呼吸保護具が必要な場合もある。

皮膚及び身体の保護具

: 作業員の身体保護衣は、行う作業の内容および関連するリスクに基づいて選択しなければならない。さらにこの製品を取り扱う前に専門家の承認を受けなければならない。この製品を取り扱う前に、行う作業とそれに付随するリスクに基づき適切な履物および何らかの追加的な皮膚保護具を選択し、専門家の認可を受けなければならない。

9. 物理的及び化学的性質

特に明記されていない限り、性質の測定条件はすべて、標準の温度と圧力である。

外観

物理状態	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	液体 液体
色	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。 情報なし。
臭い	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。 情報なし。
臭いのしきい値	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。 情報なし。
pH	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	<2 <2
融点/凝固点	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。 情報なし。
沸点又は初留点及び沸点範囲	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。 情報なし。
引火点	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。 情報なし。
燃焼点	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。 情報なし。
蒸発速度	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。 情報なし。
可燃性	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	該当しない 該当しない
爆発下限界及び爆発上限界/ 可燃限界	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。 情報なし。
蒸気圧	:	

9. 物理的及び化学的性質

	化学名又は一般名	20°Cの蒸気圧			50°Cの蒸気圧			
		mm Hg	kPa	方法	mm Hg	kPa	方法	
	7500 Series PA Tuning 1							
	nitric acid [C ≤ 70%]	48.0039	6.4	—	—	—	—	
	水	17.5	2.3	—	92.258	12.3	—	
	7500 Series PA Tuning 2							
	nitric acid [C ≤ 70%]	48.0039	6.4	—	—	—	—	
	水	17.5	2.3	—	92.258	12.3	—	
相対ガス密度	: 7500 Series PA Tuning 1	情報なし。						
	: 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。						
相対密度	: 7500 Series PA Tuning 1	情報なし。						
	: 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。						
溶解度	: メディア						結果	
	7500 Series PA Tuning 1							
	水						可溶性	
	7500 Series PA Tuning 2							
	水						可溶性	
n-オクタノール／水分配係数	: 7500 Series PA Tuning 1	該当しない						
	: 7500 Series PA Tuning 2	該当しない						
自然発火点	: 情報なし。							
分解温度	: 7500 Series PA Tuning 1	情報なし。						
	: 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。						
粘度	: 7500 Series PA Tuning 1	情報なし。						
	: 7500 Series PA Tuning 2	情報なし。						
粒子特性								
中央粒径値	: 7500 Series PA Tuning 1	該当しない						
	: 7500 Series PA Tuning 2	該当しない						
その他のデータ								
追加情報なし								

10. 安定性及び反応性

反応性	: 7500 Series PA Tuning 1	この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。 この製品またはその成分に関しては、反応性に関する利用可能な具体的試験データはない。
	: 7500 Series PA Tuning 2	
化学的安定性	: 7500 Series PA Tuning 1	製品は安定である。 製品は安定である。
	: 7500 Series PA Tuning 2	
危険有害反応可能性	: 7500 Series PA Tuning 1	通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。 通常の貯蔵および使用条件下では、有害な反応は起こらない。
	: 7500 Series PA Tuning 2	
避けるべき条件	: 7500 Series PA Tuning 1	特にデータは無い。 特にデータは無い。
	: 7500 Series PA Tuning 2	

10. 安定性及び反応性

混触危険物質	: 7500 Series PA Tuning 1	空気と混合して爆発性混合物を生成する可能性のある、極度に引火性の水素ガスを生成しながら、他種類の金属を腐食させる。 次の物質と反応性あるいは危険配合性: アルカリ 金属
	: 7500 Series PA Tuning 2	空気と混合して爆発性混合物を生成する可能性のある、極度に引火性の水素ガスを生成しながら、他種類の金属を腐食させる。 次の物質と反応性あるいは危険配合性: アルカリ 金属
危険有害な分解生成物	: 7500 Series PA Tuning 1	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。
	: 7500 Series PA Tuning 2	通常の保管及び使用条件下では、危険な分解生成物は生成されない。

11. 有害性情報

急性毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	投与量	ばく露時間
7500 Series PA Tuning 1 硝酸 カドミウム 鉛	LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	2500 ppm	1 時間
	LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	130 mg/m ³	4 時間
	LD50 経口	ラット	225 mg/kg	-
	LC50 吸入した場合 微塵および噴霧	ラット - オス、メス	>5.05 mg/l	4 時間
	LD50 経皮	ラット - オス、メス	>2000 mg/kg	-
7500 Series PA Tuning 2 塩化水素 硝酸 フッ化水素酸	LD50 経口	ラット - オス、メス	>2000 mg/kg	-
	LC50 吸入した場合 ガス	ラット	3124 ppm	1 時間
	LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	2500 ppm	1 時間
LC50 吸入した場合 蒸気	ラット	130 mg/m ³	4 時間	
LC50 吸入した場合 ガス	ラット	638 ppm	4 時間	

急性毒性の推定

製品 / 成分の名称	経口 (mg/kg)	経皮 (mg/kg)	吸入 (気体) (ppm)	吸入 (蒸気) (mg/l)	吸入 (粉じん/ミスト) (mg/l)
7500 Series PA Tuning 1	N/A	N/A	N/A	53.0	32.2
7500 Series PA Tuning 1 硝酸	N/A	N/A	N/A	2.65	1.61125
カドミウム	500	N/A	N/A	N/A	0.005
鉛	2500	2500	N/A	N/A	N/A
硝酸タリウム	5	N/A	N/A	N/A	N/A
7500 Series PA Tuning 2	1000	N/A	15620.0	10.0	0.50
7500 Series PA Tuning 2 塩化水素	100	N/A	1562	1.038	0.05
硝酸	N/A	N/A	N/A	2.65	1.61125
フッ化水素酸	N/A	N/A	10	N/A	0.005

刺激性/腐食性

製品 / 成分の名称	結果	種類	スコア	ばく露時間	観察
7500 Series PA Tuning 2 フッ化水素酸	皮膚 - 強度の刺激	ラット	-	3 分 50 %	-

呼吸器感作/皮膚感作

情報なし。

生殖細胞変異原性

結論/要約

: 情報なし。

11. 有害性情報

発がん性

結論/要約 : 情報なし。

生殖毒性

結論/要約 : 情報なし。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
7500 Series PA Tuning 1 カドミウム 硝酸タリウム	区分1 区分1 区分2	- - -	肺、呼吸器 心血管系、神経系、 呼吸器 腎臓、肝臓
7500 Series PA Tuning 2 塩化水素 フッ化水素酸	区分1 区分1	- -	呼吸器系 心血管系、呼吸器

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

名称	カテゴリ	暴露経路	標的器官
7500 Series PA Tuning 1 カドミウム	区分1	-	血液、骨、腎臓、肺、 呼吸器
鉛	区分1	-	心血管系、中枢神経 系、造血系、免疫 系、腎臓、末梢神経 系
硝酸タリウム	区分1 区分2	-	神経系、皮膚、精巢 心血管系
7500 Series PA Tuning 2 塩化水素 フッ化水素酸	区分1 区分1	- -	呼吸器系、歯 骨、神経系、呼吸 器、歯

誤えん有害性

情報なし。

12. 環境影響情報

生態毒性

製品 / 成分の名称	結果	種類	ばく露時間
7500 Series PA Tuning 1 硝酸 カドミウム	急性 LC50 180000 µg/l 海水 急性 EC50 0.095 mg/l 海水 急性 EC50 200 µg/l 真水 急性 EC50 13.5 µg/l 真水	甲殻類 - Carcinus maenas - 成体 藻類 - Ulva pertusa 水生植物 - Lemna minor ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生 児	48 時間 96 時間 4 日 48 時間
鉛	急性 LC50 0.072 µg/l 海水 急性 LC50 1 µg/l 真水	甲殻類 - Amphipoda - 成体 魚類 - Pimephales promelas - 幼 若体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離 乳子畜)	48 時間 96 時間
	慢性 NOEC 2 µg/l 真水	藻類 - Parachlorella kessleri - 指 数増殖期	72 時間
	慢性 NOEC 0.02 µg/l 真水 急性 EC50 105 ppb 海水	魚類 - Cyprinus carpio 藻類 - Chaetoceros sp. - 指数増 殖期	4 週 72 時間
	急性 EC50 0.489 mg/l 海水 急性 EC50 8000 µg/l 真水 急性 LC50 530 µg/l 真水 急性 LC50 0.594 mg/l 真水 急性 LC50 0.44 ppm 真水	藻類 - Ulva pertusa 水生植物 - Lemna minor 甲殻類 - Ceriodaphnia reticulata ミジンコ類 - Daphnia magna 魚類 - Cyprinus carpio - 幼若 体(ひな鳥、孵化したての幼魚、離乳 子畜)	96 時間 4 日 48 時間 48 時間 96 時間
	慢性 NOEC 0.25 mg/l 海水	藻類 - Ulva pertusa	96 時間

12. 環境影響情報

硝酸ナトリウム	慢性 NOEC 0.03 µg/l 真水 急性 EC50 0.649 mg/l 真水	魚類 - Cyprinus carpio 甲殻類 - Ceriodaphnia dubia - 新しくまたは最近孵化した	4 週 48 時間
7500 Series PA Tuning 2 塩化水素	急性 LC50 0.47 mg/l 真水 急性 LC50 419 µg/l 真水 慢性 NOEC 0.89 µg/l 真水	ミジンコ類 - Daphnia magna 魚類 - Oreochromis niloticus ミジンコ類 - Daphnia magna - 新生児	48 時間 96 時間 21 日
硝酸	慢性 NOEC 41.9 µg/l 真水	魚類 - Oreochromis niloticus	60 日
7500 Series PA Tuning 2 塩化水素	急性 LC50 240000 µg/l 海水 急性 LC50 282 ppm 真水	甲殻類 - Carcinus maenas - 成体 魚類 - Gambusia affinis - 成体	48 時間 96 時間
硝酸	急性 LC50 180000 µg/l 海水	甲殻類 - Carcinus maenas - 成体	48 時間

残留性・分解性

製品 / 成分の名称	水中における半減期	光分解	生分解性
7500 Series PA Tuning 1 硝酸	-	-	容易
7500 Series PA Tuning 2 硝酸	-	-	容易

生体蓄積性

製品 / 成分の名称	LogP _{ow}	BCF	可能性
7500 Series PA Tuning 1 硝酸	-0.21	-	低
7500 Series PA Tuning 2 硝酸	-0.21	-	低

土壌中の移動性

: 情報なし。

オゾン層への有害性

: 該当しない

他の有害影響





: 重大な作用や危険有害性は知られていない。

13. 廃棄上の注意

廃棄方法

: 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。この製品、製品の溶液およびあらゆる副生成物の処分は、常に環境保護および廃棄物処理に関する法律の定める要求事項、および現地法の定める要求事項に従わなければならない。余剰またはリサイクルできない製品は許可を受けた廃棄物処理業者に依頼して処理する。管轄当局の要件に完全に準拠しない限り、廃棄物を無処理で下水道に流してはならない。不要な包装材料は再利用しなければならない。焼却または埋め立ては、再利用が不可能な場合にのみ検討すべきである。この材料およびその容器は安全な方法で廃棄しなければならない。清掃または洗浄されていない空容器を取り扱う際には注意しなければならない。空の容器や中袋に製品が残留している可能性がある。漏出した物質や流去水の拡散、および土壌、水路、排水溝下水道との接触を回避する。

14. 輸送上の注意

	UN	IMDG	IATA
UN番号	UN3264	UN3264	UN3264
品名	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (塩化水素, 硝酸)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (塩化水素, 硝酸)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (塩化水素, 硝酸)
国連分類 クラス	8 	8  	8 

14. 輸送上の注意

容器等級	III	III	III
環境有害性	はい。環境面での危険物質として明記する必要はありません。	はい。	はい。環境面での危険物質として明記する必要はありません。

追加情報

- UN : 特別条項 223, 274
- IMDG : ≤5 L 又は ≤5 kgのサイズで輸送する場合には、海洋汚染物質マークは要求されない。
緊急時スケジュール F-A, S-B
特別条項 223, 274
- IATA : 他の輸送規制によって要求される場合には、環境有害性マークが付くことがある。
数量制限 旅客および貨物輸送機: 5 L。梱包に関する指示: 852。貨物専用輸送機: 60 L。梱包に関する指示: 856。数量制限—旅客機: 1 L。梱包に関する指示: Y841。
特別条項 A3, A803

使用者のための特別な予防措置 : 使用者の施設内での輸送: 直立型の安定した容器に入れて輸送する。本製品の輸送者が事故や漏出の際の対処法を理解していることを確認する。

IMO機器によるばら積み運搬 : 情報なし。

15. 適用法令

消防法

カテゴリー	物質名/種類	危険性区分	注意喚起語	指定数量
7500 Series PA Tuning 1 第一類危険物 第二類危険物	以下を含む物質: 硝酸塩類 以下を含む物質: マグネシウム 以下を含む物質: 金属粉	情報なし。 II II III 情報なし。	情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。 情報なし。	情報なし。 500 kg 500 kg 500 kg 情報なし。
第三類危険物	以下を含む物質: アルカリ金属(カリウム及びナトリウムを除く。)及びアルカリ土類金属	II	情報なし。	50 kg
第六類危険物	以下を含む物質: ナトリウム 以下を含む物質: 硝酸	情報なし。 I 情報なし。	情報なし。 情報なし。 Caution on contact with combustible substances	情報なし。 10 kg 情報なし。
7500 Series PA Tuning 2 第二類危険物	以下を含む物質: 金属粉	II	Caution on contact with sources of ignition. Contact with moisture prohibited.	500 kg
第六類危険物	以下を含む物質: 硝酸	情報なし。 情報なし。	情報なし。 Caution on contact with combustible substances	情報なし。 情報なし。

消防活動阻害物質 : 該当

労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則

化学名又は一般名	状況	整理番号
7500 Series PA Tuning 1 硝酸	第3類物質	4
7500 Series PA Tuning 2 塩化水素	第3類物質	3

名称等を表示すべき危険物及び有害物

15. 適用法令

化学名又は一般名	状況	整理番号
7500 Series PA Tuning 1 硝酸	該当	307
7500 Series PA Tuning 2 塩化水素 硝酸	該当 該当	98 307

名称等を通知すべき危険物及び有害物

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
7500 Series PA Tuning 1 硝酸	5.0	該当	307
7500 Series PA Tuning 2 塩化水素 硝酸 弗素及びその水溶性無機化合物	10 1.0 0.10	該当 該当 該当	98 307 487

変異原性物質

化学名又は一般名	状況	整理番号
7500 Series PA Tuning 1 硝酸とビス(硝酸)白金(II)の混合物	該当	-
7500 Series PA Tuning 2 硝酸とビス(硝酸)白金(II)の混合物	該当	-

腐食性液体 : 該当

化学物質審査規制法

非該当

毒物及び劇物取締法

化学名又は一般名	含有量(%)	状況	整理番号
7500 Series PA Tuning 1 硝酸タリウムを含有する製剤	0.00050	劇物	2-1-64
7500 Series PA Tuning 2 弗化水素を含有する製剤	0.10	毒物	1-24

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 (PRTR) - 2023年3月まで

非該当

化学物質排出把握管理促進法 - 2023年4月から

非該当

道路法 : 該当

インベントリリスト

日本 : 日本インベントリ(化審法既存及び新規公示化学物質): 未確定。
日本インベントリ(ISHL): 未確定。

米国 : 未確定。

16. その他の情報

履歴

発行日/改訂版の日付 : 2024/05/09

前作成日 : 2021/06/28

バージョン : 7

16. その他の情報

略語の解説

: ATE = 急性毒性推定値
 BCF = 生物濃縮係数
 GHS = 化学品の分類および表示に関する世界調和システム
 IATA = 国際航空輸送協会
 IBC = 中型運搬容器
 IMDG = 国際海上危険物
 LogPow = オクタノール/水の分配係数の対数
 MARPOL = 海洋汚染防止条約、1973年の船舶による汚染の防止のための国際条約に関する1978年の議定書。("Marpol" = 海洋汚染)
 N/A = データなし
 UN = 国際連合

分類を行うために使用する手順

分類	由来
7500 Series PA Tuning 1 金属腐食性化学品 - 区分1 皮膚腐食性 - 区分1 眼に対する重篤な損傷 - 区分1 水生環境有害性 短期(急性) - 区分2 水生環境有害性 長期(慢性) - 区分2	専門家の判断 試験データに基づく 試験データに基づく 算出方法 算出方法
7500 Series PA Tuning 2 金属腐食性化学品 - 区分1 急性毒性(経口) - 区分4 急性毒性(吸入した場合) - 区分2 皮膚腐食性 - 区分1 眼に対する重篤な損傷 - 区分1 呼吸器感作性 - 区分1 特定標的臓器毒性(単回ばく露) - 区分1 特定標的臓器毒性(反復ばく露) - 区分1 水生環境有害性 短期(急性) - 区分2	専門家の判断 算出方法 算出方法 試験データに基づく 試験データに基づく 算出方法 算出方法 算出方法 算出方法

参照 : 情報なし。

前バージョンから変更された情報を指摘する。

注意事項

使用者への注意: このデータ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。