

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto : 7500 Series PA Tuning Solution Set, Part Number 5188-6524

Nº de peça (kit de produtos químicos) : 5188-6524

Nº da peça : 7500 Series PA Tuning 1 5188-6524-1
7500 Series PA Tuning 2 5188-6524-2

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : Reagentes e padrões para uso laboratorial de química analítica

7500 Series PA Tuning 1	100 ml
7500 Series PA Tuning 2	100 ml

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

7500 Series PA Tuning 1

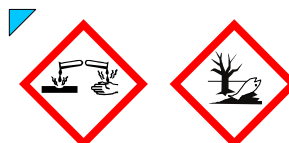
H290	CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1
H314	CORROSÃO À PELE - Categoria 1
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
H401	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
H411	PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

7500 Series PA Tuning 2

H290	CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1
H331	TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3
H314	CORROSÃO À PELE - Categoria 1
H318	LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo : 7500 Series PA Tuning 1



7500 Series PA Tuning 2



Palavra de advertência : 7500 Series PA Tuning 1 Perigo
7500 Series PA Tuning 2 Perigo

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de perigo	: 7500 Series PA Tuning 1	H290 - Pode ser corrosivo para os metais. H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	7500 Series PA Tuning 2	H290 - Pode ser corrosivo para os metais. H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H331 - Tóxico se inalado.
Frases de precaução		
Prevenção	: 7500 Series PA Tuning 1	P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. P234 - Mantenha apenas na embalagem original. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
	7500 Series PA Tuning 2	P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. P234 - Mantenha apenas na embalagem original. P261 - Evite inalar o vapor.
Resposta à emergência	: 7500 Series PA Tuning 1	P391 - Recolha o material derramado. P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. P304 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P301 + P310, P330, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353, P310 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
	7500 Series PA Tuning 2	P305 + P351 + P338, P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. P304 + P340, P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P301 + P310, P330, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353, P310 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la

Seção 2. Identificação de perigos

Armazenamento	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	novamente. P305 + P351 + P338, P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	Causa queimaduras do trato respiratório. Causa queimaduras no trato digestivo. Causa queimaduras do trato respiratório. Causa queimaduras no trato digestivo.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	Mistura Mistura
---------------------------	--	--------------------

Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
7500 Series PA Tuning 1		
ácido nítrico	≤10	7697-37-2
Cadmio	<0.0025	7440-43-9
7500 Series PA Tuning 2		
ácido Clorídrico	≥10 - ≤25	7647-01-0
ácido nítrico	≤3	7697-37-2

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Consulte imediatamente um médico. Procure um
-----------------------------	--	--

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação

: 7500 Series PA Tuning 1

centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

7500 Series PA Tuning 2

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Contato com a pele

: 7500 Series PA Tuning 1

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a pele contaminada com água e sabão. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

7500 Series PA Tuning 2

Consulte imediatamente um médico. Procure um

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão

: 7500 Series PA Tuning 1

centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a pele contaminada com água e sabão. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

7500 Series PA Tuning 2

Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : 7500 Series PA Tuning 1
7500 Series PA Tuning 2

Provoca lesões oculares graves.
Provoca lesões oculares graves.

Inalação : 7500 Series PA Tuning 1
7500 Series PA Tuning 2

Corrosivo para o sistema respiratório.
Tóxico se inalado. Corrosivo para o sistema respiratório.

Contato com a pele : 7500 Series PA Tuning 1
7500 Series PA Tuning 2

Provoca queimaduras graves.
Provoca queimaduras graves.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão	: 7500 Series PA Tuning 1	Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.
	7500 Series PA Tuning 2	Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.
<u>Sinais/sintomas de exposição excessiva</u>		
Contato com os olhos	: 7500 Series PA Tuning 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
	7500 Series PA Tuning 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor lacrimejamento vermelhidão
Inalação	: 7500 Series PA Tuning 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	7500 Series PA Tuning 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
Contato com a pele	: 7500 Series PA Tuning 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	7500 Series PA Tuning 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	: 7500 Series PA Tuning 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
	7500 Series PA Tuning 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
<u>Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial</u>		
Notas para o médico	: 7500 Series PA Tuning 1	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	7500 Series PA Tuning 2	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Tratamentos específicos	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	Sem tratamento específico. Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: 7500 Series PA Tuning 1	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.
	7500 Series PA Tuning 2	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : 7500 Series PA Tuning 1 Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

7500 Series PA Tuning 2 Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Meios de extinção inadequados : 7500 Series PA Tuning 1 Nenhum Conhecido.

7500 Series PA Tuning 2 Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico : 7500 Series PA Tuning 1

Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

7500 Series PA Tuning 2 Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.

Perigosos produtos de decomposição térmica : 7500 Series PA Tuning 1

Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
óxidos de nitrogênio

7500 Series PA Tuning 2 Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
óxidos de nitrogênio
compostos halogenados

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : 7500 Series PA Tuning 1

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

7500 Series PA Tuning 2 Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : 7500 Series PA Tuning 1

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

7500 Series PA Tuning 2 Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	: 7500 Series PA Tuning 1	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	7500 Series PA Tuning 2	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Não respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência	: 7500 Series PA Tuning 1	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	7500 Series PA Tuning 2	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Precauções ao meio ambiente:	7500 Series PA Tuning 1	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Recolha o material derramado.
	7500 Series PA Tuning 2	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
<u>Métodos e materiais para a contenção e limpeza</u>		
Métodos para a limpeza	: 7500 Series PA Tuning 1	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. O material derramado pode ser neutralizado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
	7500 Series PA Tuning 2	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. O material derramado pode ser neutralizado com carbonato de sódio, bicarbonato de sódio ou hidróxido de sódio. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Descarte através de

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção : 7500 Series PA Tuning 1

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Mantenha longe de álcalis. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

7500 Series PA Tuning 2

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Mantenha longe de álcalis. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : 7500 Series PA Tuning 1

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

7500 Series PA Tuning 2

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : 7500 Series PA Tuning 1

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente. Armazene em local fechado à chave. Separar dos álcalis. Mantenha afastado de metais. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

7500 Series PA Tuning 2

Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar. Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente. Armazene em local fechado à chave. Separar dos álcalis. Mantenha afastado de metais. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
7500 Series PA Tuning 1 ácido nítrico	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024). TWA: 2 ppm 8 horas. TWA: 5.2 mg/m ³ 8 horas. STEL: 4 ppm 15 minutos. STEL: 10 mg/m ³ 15 minutos.
Cadmio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024). [Cadmium and compounds] TWA: 0.002 mg/m ³ , (as Cd) 8 horas. Formulário: Fração respirável
7500 Series PA Tuning 2 ácido Clorídrico	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). Valor Teto: 4 ppm Valor Teto: 5.5 mg/m ³
ácido nítrico	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2024). TWA: 2 ppm 8 horas. TWA: 5.2 mg/m ³ 8 horas. STEL: 4 ppm 15 minutos. STEL: 10 mg/m ³ 15 minutos.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia

: Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados.

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de proteção pessoal

- Medidas de higiene** : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
- Proteção dos olhos/face** : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
- Proteção da pele**
- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico	: 7500 Series PA Tuning 1	Líquido.
	7500 Series PA Tuning 2	Líquido.
Cor	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.
Odor	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.
Limite de odor	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.
pH	: 7500 Series PA Tuning 1	<2
	7500 Series PA Tuning 2	<2
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.
Ponto de fulgor	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Taxa de evaporação	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.
Inflamabilidade	: 7500 Series PA Tuning 1	Não aplicável.
	7500 Series PA Tuning 2	Não aplicável.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.

Pressão de vapor		Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
		Nome do ingrediente	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa
	7500 Series PA Tuning 1						
	ácido nítrico	48.0039	6.4	-	-	-	-
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	7500 Series PA Tuning 2						
	ácido nítrico	48.0039	6.4	-	-	-	-
	água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Densidade relativa do vapor	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.
Densidade relativa	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.

Solubilidade(s)	Meio	Resultado
	7500 Series PA Tuning 1	
	Água	Solúvel
	7500 Series PA Tuning 2	
	Água	Solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água	: 7500 Series PA Tuning 1	Não aplicável.
	7500 Series PA Tuning 2	Não aplicável.

Temperatura de autoignição : Não disponível.

Temperatura de decomposição	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.

Viscosidade	: 7500 Series PA Tuning 1	Não disponível.
	7500 Series PA Tuning 2	Não disponível.

Características da partícula

Tamanho de partícula médio	: 7500 Series PA Tuning 1	Não aplicável.
	7500 Series PA Tuning 2	Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: 7500 Series PA Tuning 1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	7500 Series PA Tuning 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química	: 7500 Series PA Tuning 1	O produto é estável.
	7500 Series PA Tuning 2	O produto é estável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Possibilidade de reações perigosas	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	Não há dados específicos. Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	Danifica muitos metais produzindo gás de hidrogênio extremamente inflamável, os quais podem formar misturas explosivas com ar. Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: álcalis metais Danifica muitos metais produzindo gás de hidrogênio extremamente inflamável, os quais podem formar misturas explosivas com ar. Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: álcalis metais
Produtos perigosos da decomposição	: 7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 2	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
7500 Series PA Tuning 1 ácido nítrico	LC50 Inalação Vapor	Rato	2500 ppm	1 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	130 mg/m ³	4 horas
	LD50 Oral	Rato	225 mg/kg	-
7500 Series PA Tuning 2 ácido Clorídrico ácido nítrico	LC50 Inalação Gás.	Rato	3124 ppm	1 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	2500 ppm	1 horas
	LC50 Inalação Vapor	Rato	130 mg/m ³	4 horas

Irritação/corrosão

Não disponível.

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Carcinogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Classificação

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	IARC
7500 Series PA Tuning 1 Cadmio	1
7500 Series PA Tuning 2 ácido Clorídrico	3

Toxicidade à reprodução

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Teratogenicidade

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
7500 Series PA Tuning 2 ácido Clorídrico	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
7500 Series PA Tuning 1 Cadmio	Categoria 1	inalação	Ossos, rins, pulmões

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição : 7500 Series PA Tuning 1 Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
7500 Series PA Tuning 2 Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : 7500 Series PA Tuning 1 Provoca lesões oculares graves.
7500 Series PA Tuning 2 Provoca lesões oculares graves.

Inalação : 7500 Series PA Tuning 1 Corrosivo para o sistema respiratório.
7500 Series PA Tuning 2 Tóxico se inalado. Corrosivo para o sistema respiratório.

Contato com a pele : 7500 Series PA Tuning 1 Provoca queimaduras graves.
7500 Series PA Tuning 2 Provoca queimaduras graves.

Ingestão : 7500 Series PA Tuning 1 Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.
7500 Series PA Tuning 2 Pode provocar queimaduras na boca, na garganta e no estômago. Corrosivo para o trato digestivo. Provoca queimaduras.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : 7500 Series PA Tuning 1 Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
7500 Series PA Tuning 2 Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação	: 7500 Series PA Tuning 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
	7500 Series PA Tuning 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação do trato respiratório tosse
Contato com a pele	: 7500 Series PA Tuning 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
	7500 Series PA Tuning 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação vermelhidão pode ocorrer a formação de bolhas
Ingestão	: 7500 Series PA Tuning 1	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago
	7500 Series PA Tuning 2	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dores de estômago

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos**Exposição de curta duração**

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral : 7500 Series PA Tuning 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
7500 Series PA Tuning 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Carcinogenicidade : 7500 Series PA Tuning 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
7500 Series PA Tuning 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenicidade : 7500 Series PA Tuning 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
7500 Series PA Tuning 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : 7500 Series PA Tuning 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
7500 Series PA Tuning 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos**Estimativa da toxicidade aguda**

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
7500 Series PA Tuning 1					
7500 Series PA Tuning 1	N/A	N/A	N/A	53.0	32.2
ácido nítrico	N/A	N/A	N/A	2.65	1.61125
Cadmio	225	N/A	N/A	N/A	0.05
7500 Series PA Tuning 2					
7500 Series PA Tuning 2	N/A	N/A	15620.0	10.0	161.1
ácido Clorídrico	N/A	N/A	1562	1.038	N/A
ácido nítrico	N/A	N/A	N/A	2.65	1.61125

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
7500 Series PA Tuning 1 ácido nítrico	Agudo. LC50 180000 µg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Carcinus maenas</i> - Adulto	48 horas
Cadmio	Agudo. EC50 0.095 mg/l Água marinha	Algas - <i>Ulva pertusa</i>	96 horas
	Agudo. EC50 200 µg/l Água fresca	Plantas aquáticas - <i>Lemna minor</i>	4 dias
	Agudo. EC50 13.5 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 0.072 µg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Amphipoda</i> - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 1 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Pimephales promelas</i> - Juvenil (Incipiente, Filhote, Broto)	96 horas
	Crônico NOEC 2 µg/l Água fresca	Algas - <i>Parachlorella kessleri</i> - Fase exponencial de crescimento	72 horas
	Crônico NOEC 0.02 µg/l Água fresca	Peixe - <i>Cyprinus carpio</i>	4 semanas
7500 Series PA Tuning 2 ácido Clorídrico	Agudo. LC50 240000 µg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Carcinus maenas</i> - Adulto	48 horas
	Agudo. LC50 282 ppm Água fresca	Peixe - <i>Gambusia affinis</i> - Adulto	96 horas
ácido nítrico	Agudo. LC50 180000 µg/l Água marinha	Crustáceos - <i>Carcinus maenas</i> - Adulto	48 horas

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
7500 Series PA Tuning 1 ácido nítrico	-	-	Facilmente
7500 Series PA Tuning 2 ácido nítrico	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
7500 Series PA Tuning 1 ácido nítrico	-0.21	-	Baixa
7500 Series PA Tuning 2 ácido nítrico	-0.21	-	Baixa

Mobilidade no solo





Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN3264	UN3264	UN3264
Denominação da ONU apropriada para o embarque	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (ácido Clorídrico, ácido nítrico)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ácido Clorídrico, ácido nítrico)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (ácido Clorídrico, ácido nítrico)
Classe(s) de risco para o transporte	8 	8  	8 
Grupo de embalagem	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.

Informações adicionais

- Brasil** : **Disposições Especiais** 223, 274
Número de risco 80
- IMDG** : A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.
Programas de emergência F-A, S-B
Disposições Especiais 223, 274
- IATA** : A marca de substância ambientalmente perigosa pode aparecer se assim exigido por outras regulamentações de transporte.
Limitação de quantidade Aeronave de Passageiros e de Carga: 5 l. Instruções de embalagem: 852. Somente em aeronave de carga: 60 l. Instruções de embalagem: 856. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 1 l. Instruções de embalagem: Y841.
Disposições Especiais A3, A803
- Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.
- Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 09/05/2024

Data da edição anterior : 28/06/2021

Versão : 3

Significado das abreviaturas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 BCF = Fator de Bioconcentração
 GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
 IBC = Recipiente intermediário a granel
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
 MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
 N/A = Não disponível
 UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
7500 Series PA Tuning 1 CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1 CORROSÃO À PELE - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2	Avaliação de peritos Com base em dados de teste Com base em dados de teste Método de cálculo Método de cálculo
7500 Series PA Tuning 2 CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 3 CORROSÃO À PELE - Categoria 1 LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1	Avaliação de peritos Método de cálculo Com base em dados de teste Com base em dados de teste

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.

Versão : 3

Data de emissão/Data da revisão : 09/05/2024