

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto** : 7500 Series PA Tuning Solution Set, Part Number 5188-6524  
**N.º de ref. (botiquín químico)** : 5188-6524  
**N.º de referencia** : 7500 Series PA Tuning 1 5188-6524-1  
 7500 Series PA Tuning 2 5188-6524-2

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados** :  Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica  
 7500 Series PA Tuning 1 100 ml  
 7500 Series PA Tuning 2 100 ml  
**Usos contraindicados** : No se conoce ninguno.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Alemania  
 0800 603 1000  
**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)** : CHEMTREC®: 900-868538

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : 7500 Series PA Tuning 1 Mezcla  
 7500 Series PA Tuning 2 Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

#### 7500 Series PA Tuning 1

H290	CORROSIVOS PARA LOS METALES	Categoría 1
H314	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 1
H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO)	Categoría 2

#### **7500 Series PA Tuning 2**

H290	CORROSIVOS PARA LOS METALES	Categoría 1
H314	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS	Categoría 1
H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias)	Categoría 3

7500 Series PA Tuning 1 El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

7500 Series PA Tuning 2 El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** : 7500 Series PA Tuning 1



7500 Series PA Tuning 2



**Palabra de advertencia** : 7500 Series PA Tuning 1 Peligro  
7500 Series PA Tuning 2 Peligro

**Indicaciones de peligro** : 7500 Series PA Tuning 1 H290 - Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
7500 Series PA Tuning 2 H290 - Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

### Consejos de prudencia

**Prevención** : 7500 Series PA Tuning 1 P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
7500 Series PA Tuning 2 P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección e equipo de protección para la cara o los ojos.

**Respuesta** : 7500 Series PA Tuning 1 P391 - Recoger el vertido.  
P304 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
7500 Series PA Tuning 2 P304 + P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.  
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua.

**Almacenamiento** : 7500 Series PA Tuning 1 No aplicable.  
7500 Series PA Tuning 2 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado.  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**Eliminación** : 7500 Series PA Tuning 1 P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.  
7500 Series PA Tuning 2 P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Ingredientes peligrosos** : 7500 Series PA Tuning 1 Ácido nítrico [C ≤ 70%]  
7500 Series PA Tuning 2 Acido clorhídrico y Ácido nítrico [C ≤ 70%]

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas** : 7500 Series PA Tuning 1 No aplicable.  
7500 Series PA Tuning 2 No aplicable.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos** : 7500 Series PA Tuning 1 No aplicable.  
7500 Series PA Tuning 2 No aplicable.

### Requisitos especiales de envasado

**Advertencia de peligro táctil** : 7500 Series PA Tuning 1 No aplicable.  
7500 Series PA Tuning 2 No aplicable.

### 2.3 Otros peligros

**El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII** : 7500 Series PA Tuning 1 Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).  
7500 Series PA Tuning 2 Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** : 7500 Series PA Tuning 1 Causa quemaduras en el tracto digestivo.  
7500 Series PA Tuning 2 Causa quemaduras en el tracto digestivo.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.1 Sustancias** : 7500 Series PA Tuning 1 Mezcla  
7500 Series PA Tuning 2 Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Límites específicos de conc., factores M y ETA	Tipo
7500 Series PA Tuning 1 Ácido nítrico [C ≤ 70%]	CE: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Índice: 007-030-00-3	≤10	Ox. Liq. 3, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071	Ox. Liq. 3, H272: C ≥ 65% Met. Corr. 1, H290: C ≥ 1% ETA [Inhalación (vapores)] = 2.65 mg/l Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 20% Skin Corr. 1B, H314: 5% ≤ C < 20% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 1%	[1] [2]
Cadmio (no pirofórico)	CE: 231-152-8 CAS: 7440-43-9 Índice: 048-002-00-0	<0.0025	Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [Inhalación (polvos y brumas)] = 0.05 mg/l M [Agudo] = 10000 M [Crónico] = 10000	[1] [2] [3]

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

7500 Series PA Tuning 2					
Acido clorhídrico	CE: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Índice: 017-002-01-X	≥10 - ≤25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 25% STOT SE 3, H335: C ≥ 10%	[1] [2]
Ácido nítrico [C ≤ 70%]	CE: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Índice: 007-030-00-3	≤3	Ox. Liq. 3, H272 Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071	Ox. Liq. 3, H272: C ≥ 65% Met. Corr. 1, H290: C ≥ 1% ETA [Inhalación (vapores)] = 2.65 mg/l Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 20% Skin Corr. 1B, H314: 5% ≤ C < 20% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 1%	[1] [2]
Fluoruro de hidrógeno	CE: 231-634-8 CAS: 7664-39-3 Índice: 009-002-00-6	<0.25	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1A, H314  <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	ETA [Oral] = 5 mg/ kg ETA [Dérmico] = 5 mg/kg ETA [Inhalación (vapores)] = 0.5 mg/ l	[1] [2]

No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.

#### Tipo

7500 Series PA Tuning 1

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

7500 Series PA Tuning 2

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	<p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.</p>
	7500 Series PA Tuning 2	<p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.</p>
<b>Por inhalación</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	<p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.</p>
	7500 Series PA Tuning 2	<p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.</p>
<b>Contacto con la piel</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	<p>Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.</p>

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

	7500 Series PA Tuning 2	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
<b>Ingestión</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
	7500 Series PA Tuning 2	Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.
	7500 Series PA Tuning 2	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Efectos agudos potenciales para la salud

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Provoca lesiones oculares graves.
	7500 Series PA Tuning 2	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Por inhalación</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	7500 Series PA Tuning 2	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Provoca quemaduras graves.
	7500 Series PA Tuning 2	Provoca quemaduras graves.
<b>Ingestión</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.
	7500 Series PA Tuning 2	Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

### Signos/síntomas de sobreexposición

<b>Contacto con los ojos</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	7500 Series PA Tuning 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
<b>Por inhalación</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Ningún dato específico.
	7500 Series PA Tuning 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
<b>Contacto con la piel</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	7500 Series PA Tuning 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
<b>Ingestión</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
	7500 Series PA Tuning 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Notas para el médico</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
	7500 Series PA Tuning 2	En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
<b>Tratamientos específicos</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No hay un tratamiento específico.
	7500 Series PA Tuning 2	No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
	7500 Series PA Tuning 2	Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
<b>Medios de extinción no apropiados</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No se conoce ninguno.
	7500 Series PA Tuning 2	No se conoce ninguno.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Peligros derivados de la sustancia o mezcla</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
	7500 Series PA Tuning 2	La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.
<b>Productos peligrosos de la combustión</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido de nitrógeno
	7500 Series PA Tuning 2	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido de nitrógeno compuestos halogenados

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Precauciones especiales para los bomberos</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
	7500 Series PA Tuning 2	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
<b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.
	7500 Series PA Tuning 2	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
	7500 Series PA Tuning 2	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Para el personal de emergencia** : 7500 Series PA Tuning 1 Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
- 7500 Series PA Tuning 2 Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : 7500 Series PA Tuning 1 Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.
- 7500 Series PA Tuning 2 Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).
- 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
- Métodos para limpieza** : 7500 Series PA Tuning 1 Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. El material derramado puede neutralizarse con carbonato sódico, bicarbonato sódico o hidróxido sódico. Retire los envases del área del derrame. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- 7500 Series PA Tuning 2 Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. El material derramado puede neutralizarse con carbonato sódico, bicarbonato sódico o hidróxido sódico. Retire los envases del área del derrame. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
- 6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección** : 7500 Series PA Tuning 1 Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

	7500 Series PA Tuning 2	Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los álcalis. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
<b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
	7500 Series PA Tuning 2	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

<b>Almacenamiento</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Guardar bajo llave. Manténgase alejado de los álcalis. Mantener alejado de metales. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.
	7500 Series PA Tuning 2	Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente. Guardar bajo llave. Manténgase alejado de los álcalis. Mantener alejado de metales. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

### Directiva Seveso - Umbrales de notificación

#### Criterios de peligro

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

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
7500 Series PA Tuning 1 E2	200 tonne	500 tonne

### 7.3 Usos específicos finales

<b>Recomendaciones</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
	: 7500 Series PA Tuning 2	Aplicaciones industriales, Aplicaciones profesionales.
<b>Soluciones específicas del sector industrial</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No disponible.
	: 7500 Series PA Tuning 2	No disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Nombre del producto o ingrediente	Valores límite de la exposición
7500 Series PA Tuning 1 Ácido nítrico [C ≤ 70%]  Cadmio (no pirofórico)	<b>INSHT (España, 3/2023).</b> VLA-EC: 1 ppm 15 minutos. VLA-EC: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. <b>INSHT (España, 3/2023). [cadmio y sus compuestos inorgánicos]</b> VLA-ED: 0.002 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Forma: fracción respirable
7500 Series PA Tuning 2 Ácido clorhídrico  Ácido nítrico [C ≤ 70%]  Fluoruro de hidrógeno	<b>INSHT (España, 3/2023).</b> VLA-ED: 5 ppm 8 horas. VLA-ED: 7.6 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-EC: 10 ppm 15 minutos. VLA-EC: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. <b>INSHT (España, 3/2023).</b> VLA-EC: 1 ppm 15 minutos. VLA-EC: 2.6 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. <b>INSHT (España, 3/2023).</b> VLA-EC: 3 ppm 15 minutos. VLA-EC: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minutos. VLA-ED: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. VLA-ED: 1.8 ppm 8 horas.

#### Índices de exposición biológica

Nombre del producto o ingrediente	Índices de exposición
7500 Series PA Tuning 1  Cadmio (no pirofórico)	<b>INSHT (España, 3/2023) [Cadmio y compuestos inorgánicos]</b> VLB: 5 µg/l, cadmio [en sangre]. Tiempo de muestreo: no crítico. VLB: 2 µg/g creatinina, cadmio [en la orina]. Tiempo de muestreo: no crítico.
7500 Series PA Tuning 2  Fluoruro de hidrógeno	<b>INSHT (España, 3/2023)</b> VLB: 3 mg/l, fluoruros [en la orina]. Tiempo de muestreo: final de la jornada laboral. VLB: 2 mg/l, fluoruros [en la orina]. Tiempo de muestreo: antes de la jornada laboral.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

**Procedimientos recomendados de control** :  Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

### Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
7500 Series PA Tuning 1 Cadmio (no pirofórico)	DNEL	Largo plazo Oral	1 µg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	4 µg/m³	Trabajadores	Local
7500 Series PA Tuning 2 Acido clorhídrico	DNEL	Largo plazo Por inhalación	8 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	8 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	15 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	15 mg/m³	Trabajadores	Local
Fluoruro de hidrógeno	DNEL	Corto plazo Oral	0.01 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Oral	0.01 mg/kg bw/día	Población general	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	0.03 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.03 mg/m³	Población general	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	0.2 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	1.25 mg/m³	Población general	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.5 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	1.5 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2.5 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	2.5 mg/m³	Trabajadores	Sistémico

### Valor PNEC

No hay valores PNEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### Medidas de protección individual

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: gafas contra salpicaduras químicas y/o pantalla facial. Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el tiempo de protección que ofrecen los guantes.
- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Líquido.
	7500 Series PA Tuning 2	Líquido.
<b>Color</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No disponible.
	7500 Series PA Tuning 2	No disponible.
<b>Olor</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No disponible.
	7500 Series PA Tuning 2	No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No disponible.
	7500 Series PA Tuning 2	No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No disponible.
	7500 Series PA Tuning 2	No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No disponible.
	7500 Series PA Tuning 2	No disponible.
<b>Inflamabilidad</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No aplicable.
	7500 Series PA Tuning 2	No aplicable.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad** : 7500 Series PA Tuning 1 No disponible.  
7500 Series PA Tuning 2 No disponible.

**Punto de inflamación** : 7500 Series PA Tuning 1 No disponible.  
7500 Series PA Tuning 2 No disponible.

**Temperatura de auto-inflamación** :  No disponible.

**Temperatura de descomposición** : 7500 Series PA Tuning 1 No disponible.  
7500 Series PA Tuning 2 No disponible.

**pH** : 7500 Series PA Tuning 1 <2  
7500 Series PA Tuning 2 <2

**Viscosidad** : 7500 Series PA Tuning 1 No disponible.  
7500 Series PA Tuning 2 No disponible.

<b>Solubilidad(es)</b>	<b>Soporte</b>	<b>Resultado</b>
	<b>7500 Series PA Tuning 1</b> agua	Soluble
	<b>7500 Series PA Tuning 2</b> agua	Soluble

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua** :  7500 Series PA Tuning 1 No aplicable.  
7500 Series PA Tuning 2 No aplicable.

<b>Presión de vapor</b>	<b>Nombre del ingrediente</b>	<b>Presión de vapor a 20 °C</b>			<b>Presión de vapor a 50 °C</b>		
		<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Método</b>
	<b>7500 Series PA Tuning 1</b>						
	Ácido nítrico [C ≤ 70%]	48.0039	6.4	-	-	-	-
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	<b>7500 Series PA Tuning 2</b>						
	Ácido nítrico [C ≤ 70%]	48.0039	6.4	-	-	-	-
	agua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

**Tasa de evaporación** : 7500 Series PA Tuning 1 No disponible.  
7500 Series PA Tuning 2 No disponible.

**Densidad relativa** : 7500 Series PA Tuning 1 No disponible.  
7500 Series PA Tuning 2 No disponible.

**Densidad de vapor** : 7500 Series PA Tuning 1 No disponible.  
7500 Series PA Tuning 2 No disponible.

**Propiedades explosivas** : 7500 Series PA Tuning 1 No disponible.  
7500 Series PA Tuning 2 No disponible.

**Propiedades comburentes** : 7500 Series PA Tuning 1 No disponible.  
7500 Series PA Tuning 2 No disponible.

### Características de las partículas

**Tamaño de partícula medio** :  7500 Series PA Tuning 1 No aplicable.  
7500 Series PA Tuning 2 No aplicable.

### 9.2 Otros datos

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** : 7500 Series PA Tuning 1 No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.  
7500 Series PA Tuning 2 No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
- 10.2 Estabilidad química** : 7500 Series PA Tuning 1 El producto es estable.  
7500 Series PA Tuning 2 El producto es estable.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : 7500 Series PA Tuning 1 En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.  
7500 Series PA Tuning 2 En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : 7500 Series PA Tuning 1 Ningún dato específico.  
7500 Series PA Tuning 2 Ningún dato específico.
- 10.5 Materiales incompatibles** : 7500 Series PA Tuning 1 Desgasta metales generando hidrógeno extremadamente inflamable que puede crear mezclas explosivas en contacto con el aire.  
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  
los álcalis  
metales  
7500 Series PA Tuning 2 Desgasta metales generando hidrógeno extremadamente inflamable que puede crear mezclas explosivas en contacto con el aire.  
Reactivo o incompatible con los siguientes materiales:  
los álcalis  
metales
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : 7500 Series PA Tuning 1 En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.  
7500 Series PA Tuning 2 En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
7500 Series PA Tuning 1 Ácido nítrico [C ≤ 70%] Cadmio (no pirofórico)	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	2500 ppm	1 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	130 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	DL50 Oral	Rata	225 mg/kg	-
7500 Series PA Tuning 2 Acido clorhídrico Ácido nítrico [C ≤ 70%] Fluoruro de hidrógeno	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	3124 ppm	1 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	2500 ppm	1 horas
	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	130 mg/m <sup>3</sup>	4 horas
	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	638 ppm	4 horas

#### Estimaciones de toxicidad aguda

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> 7500 Series PA Tuning 1 Ácido nítrico [C ≤ 70%] Cadmio (no pirofórico)	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	53.0 2.65 N/A	32.2 1.61125 0.05
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> 7500 Series PA Tuning 2 Ácido nítrico [C ≤ 70%] Fluoruro de hidrógeno	5000 N/A 5	5000 N/A 5	N/A N/A N/A	173.2 2.65 0.5	161.1 1.61125 N/A

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> Fluoruro de hidrógeno	Piel - Muy irritante	Rata	-	3 minutos 50 %	-

**Sensibilizador**

Conclusión/resumen : No disponible.

**Mutagénesis**

Conclusión/resumen : No disponible.

**Carcinogenicidad**

Conclusión/resumen : No disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

Conclusión/resumen : No disponible.

**Teratogenicidad**

Conclusión/resumen : No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> Acido clorhídrico	Categoría 3	-	Irritación de las vías respiratorias

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> Cadmio (no pirofórico)	Categoría 1	-	-

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : **7500 Series PA Tuning 1** Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.  
**7500 Series PA Tuning 2** Rutas de entrada previstas: Oral, Cutánea, Por inhalación, Ojos.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Por inhalación** : **7500 Series PA Tuning 1** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
**7500 Series PA Tuning 2** Puede irritar las vías respiratorias.

**Ingestión** : **7500 Series PA Tuning 1** Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.  
**7500 Series PA Tuning 2** Corrosivo para el tracto digestivo. Provoca quemaduras.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

<b>Contacto con la piel</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Provoca quemaduras graves.
	7500 Series PA Tuning 2	Provoca quemaduras graves.
<b>Contacto con los ojos</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Provoca lesiones oculares graves.
	7500 Series PA Tuning 2	Provoca lesiones oculares graves.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

<b>Por inhalación</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Ningún dato específico.
	7500 Series PA Tuning 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
<b>Ingestión</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
	7500 Series PA Tuning 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos
<b>Contacto con la piel</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
	7500 Series PA Tuning 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación rojez puede provocar la formación de ampollas
<b>Contacto con los ojos</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez
	7500 Series PA Tuning 2	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor lagrimeo rojez

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

<b>General</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	7500 Series PA Tuning 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	7500 Series PA Tuning 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	7500 Series PA Tuning 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
	7500 Series PA Tuning 2	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**11.2 Información sobre otros peligros****11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

No disponible.

**11.2.2 Otros datos**

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

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

No disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> ácido nítrico	Agudo CL50 180000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Carcinus maenas - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 72 ppm Agua fresca	Pescado - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> ácido clorhídrico	Agudo CL50 240000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Carcinus maenas - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 282 ppm Agua fresca	Pescado - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
ácido nítrico	Agudo CL50 180000 µg/l Agua marina	Crustáceos - Carcinus maenas - Adulto	48 horas
	Agudo CL50 72 ppm Agua fresca	Pescado - Gambusia affinis - Adulto	96 horas

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> Ácido nítrico [C ≤ 70%]	-	-	Fácil
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> Ácido nítrico [C ≤ 70%]	-	-	Fácil

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> Ácido nítrico [C ≤ 70%]	-0.21	-	Bajo
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> Ácido nítrico [C ≤ 70%]	-0.21	-	Bajo

**12.4 Movilidad en el suelo****Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.**Movilidad** : No disponible.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No disponible.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.7 Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

#### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU o número ID</b>	UN3264	UN3264	UN3264
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido clorhídrico, ácido nítrico)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Ácido clorhídrico, ácido nítrico)	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p. (Ácido clorhídrico, ácido nítrico)
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8 	8 	8 
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	Sí.	Sí.	Sí. No es necesaria la identificación de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

### Información adicional

#### ADR/RID

: No se requiere la marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

**Número de identificación de peligros** 80

**Cantidad limitada** 5 L

**Previsiones especiales** 274

**Código para túneles** (E)

#### IMDG

: No se requiere la marca de contaminante marino cuando el transporte se realiza en tamaños de ≤5 L o ≤5 kg.

**Programas de emergencia** F-A, S-B

**Previsiones especiales** 223, 274

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**IATA** : La marca de sustancia peligrosa para el medio ambiente puede aparecer cuando así lo requieran otras normativas normativas relativas al transporte.  
**Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: 5 L. Instrucciones de embalaje: 852. Sólo aeronave de carga: 60 L. Instrucciones de embalaje: 856.  
 Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 1 L. Instrucciones de embalaje: Y841.  
**Previsiones especiales** A3, A803

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte a granel según los instrumentos de la IMO** : No disponible.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Sustancias altamente preocupantes

Nombre del ingrediente	Propiedad intrínseca	Estatus	Número de referencia	Fecha de revisión
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> Cadmio Cadmio	Carcinógeno Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente para la salud humana	Candidato Candidato	ED/69/2013 ED/69/2013	6/20/2013 6/20/2013

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

Producto / Nombre del ingrediente	Identificadores	Identificación [Uso]
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> 7500 Series PA Tuning 1 Arsénico	- CE: 231-148-6 CAS: 7440-38-2 Índice: 033-001-00-X	3 19 [Madera tratada]
Níquel en polvo	CE: 231-111-4 CAS: 7440-02-0 Índice: 028-002-01-4	27
Polvo de plomo	CE: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Índice: 082-013-00-1	72
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> 7500 Series PA Tuning 2	-	3

**Etiqueta** : 7500 Series PA Tuning 1 No aplicable.  
 7500 Series PA Tuning 2 No aplicable.

Otras regulaciones de la UE

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

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**Emisiones industriales** : Listado  
(prevención y control integrados de la contaminación) - Aire

**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

**Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)**

No inscrito.

**contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

**Directiva Seveso**

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

**Criterios de peligro**

<b>Categoría</b>
7500 Series PA Tuning 1 E2

### Reglamentaciones nacionales

Nombre del producto o ingrediente	Nombre de la lista	Nombre en la lista	Clasificación	Notas
7500 Series PA Tuning 1 Cadmio (no pirofórico)	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España	cadmio y sus compuestos inorgánicos fracción respirable	Carc. 1B	-

### Regulaciones Internacionales

**Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas**

No inscrito.

**Protocolo de Montreal**

No inscrito.

**Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

**Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)**

No inscrito.

**Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE**

No inscrito.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que evaluaciones de la seguridad química todavía podrían ser necesarias.

## SECCIÓN 16. Otros datos

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
N/A = No disponible  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

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

**SECCIÓN 16. Otros datos**

RRN = Número de Registro REACH  
 mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

**Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

Clasificación	Justificación
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Aquatic Chronic 2, H411	Opinión de expertos En base a datos de ensayos Método de cálculo
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 STOT SE 3, H335	Opinión de expertos En base a datos de ensayos Método de cálculo

**Texto completo de las frases H abreviadas**

<b>7500 Series PA Tuning 1</b> H272 H290 H314 H318 H330 H331 H341 H350 H361fd H372 H400 H410 H411 EUH071	Puede agravar un incendio; comburente. Puede ser corrosivo para los metales. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Mortal en caso de inhalación. Tóxico en caso de inhalación. Se sospecha que provoca defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que puede dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Corrosivo para las vías respiratorias.
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> H272 H290 H300 H310 H314 H318 H330 H331 H335 EUH071	Puede agravar un incendio; comburente. Puede ser corrosivo para los metales. Mortal en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves. Mortal en caso de inhalación. Tóxico en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias. Corrosivo para las vías respiratorias.

**Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]**

<b>7500 Series PA Tuning 1</b> Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Carc. 1B Eye Dam. 1 Met. Corr. 1 Muta. 2 Ox. Liq. 3 Repr. 2 Skin Corr. 1	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2 CARCINOGENICIDAD - Categoría 1B LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES - Categoría 2 LÍQUIDOS COMBURENTES - Categoría 3 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN - Categoría 2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1
---	--

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

**SECCIÓN 16. Otros datos**

Skin Corr. 1A STOT RE 1	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 1
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Eye Dam. 1  Met. Corr. 1 Ox. Liq. 3 Skin Corr. 1 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B STOT SE 3	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 1 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 2 TOXICIDAD AGUDA - Categoría 3 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1 CORROSIVOS PARA LOS METALES - Categoría 1 LÍQUIDOS COMBURENTES - Categoría 3 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1A CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA - Categoría 3

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 09/05/2024

**Fecha de la emisión anterior** : 28/06/2021

**Versión** : 7

**Aviso al lector**

**Exención de responsabilidad:** La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.