

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

<b>Název výrobku</b>	: 7500 Series PA Tuning Solution Set, Part Number 5188-6524		
<b>Č. dílu (chemická sada)</b>	: 5188-6524		
<b>Č. dílu</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	5188-6524-1	
	: 7500 Series PA Tuning 2	5188-6524-2	

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<b>Uvedená použití</b>	:  Roztoky a standardy pro používání analytické chemie v laboratoři		
	 7500 Series PA Tuning 1	100 ml	
	7500 Series PA Tuning 2	100 ml	
<b>Nedoporučená použití</b>	: Nejsou známy.		

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Německo  
0800 603 1000

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefonní číslo pro naléhavé situace (pracovní doba)** : CHEMTREC®: +(420)-228880039

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

<b>Definice produktu</b>	: 7500 Series PA Tuning 1 Směs
	7500 Series PA Tuning 2 Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

##### 7500 Series PA


##### Tuning 1

H290	LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY	Kategorie 1
H314	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI	Kategorie 1
H411	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ	Kategorie 2

##### 7500 Series PA

##### Tuning 2

H290	LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY	Kategorie 1
H314	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI	Kategorie 1
H335	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE (Podráždění dýchacích cest)	Kategorie 3

 7500 Series PA Tuning 1 Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

7500 Series PA Tuning 2 Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.2 Prvky označení

#### Piktogramy nebezpečnosti

: 7500 Series PA Tuning 1



7500 Series PA Tuning 2



#### Signální slovo

: 7500 Series PA Tuning 1 Nebezpečí  
7500 Series PA Tuning 2 Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

: 7500 Series PA Tuning 1 H290 - Může být korozivní pro kovy.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
7500 Series PA Tuning 2 H290 - Může být korozivní pro kovy.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

##### Prevence

: 7500 Series PA Tuning 1 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
7500 Series PA Tuning 2 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

##### Reakce

: 7500 Series PA Tuning 1 P391 - Uniklý produkt seberte.  
P304 + P310 - PŘI VDECHNUTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
7500 Series PA Tuning 2 P304 + P310 - PŘI VDECHNUTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.

##### Skladování

: 7500 Series PA Tuning 1 Nelze použít.  
7500 Series PA Tuning 2 P403 + P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

##### Odstraňování

: 7500 Series PA Tuning 1 P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.  
7500 Series PA Tuning 2 P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

#### Nebezpečné složky

: 7500 Series PA Tuning 1 kyselina dusičná [C ≤ 70%]  
7500 Series PA Tuning 2 kyselina chlorovodíková a kyselina dusičná [C ≤ 70%]

#### Dodatečné údaje na štítku

: 7500 Series PA Tuning 1 Nelze použít.  
7500 Series PA Tuning 2 Nelze použít.

#### Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

: 7500 Series PA Tuning 1 Nelze použít.  
7500 Series PA Tuning 2 Nelze použít.

#### Speciální požadavky na balení

##### Dotyková výstraha při nebezpečí

: 7500 Series PA Tuning 1 Nelze použít.  
7500 Series PA Tuning 2 Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

<b>Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
	: 7500 Series PA Tuning 2	Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
<b>Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Způsobuje popáleniny trávicího ústrojí.
	: 7500 Series PA Tuning 2	Způsobuje popáleniny trávicího ústrojí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky : 7500 Series PA Tuning 1 Směs  
7500 Series PA Tuning 2 Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> kyselina dusičná [C ≤ 70%]	ES: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Index: 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% ATE [vdechnutí (výpary)] = 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]
kadmium (nepyroforické)	ES: 231-152-8 CAS: 7440-43-9 Index: 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	ATE [vdechnutí (prach a mlha)] = 0.05 mg/l M [akutní] = 10000 M [chronické] = 10000	[1] [2] [3]
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> kyselina chlorovodíková	ES: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Index: 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]
kyselina dusičná [C ≤ 70%]	ES: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Index: 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% ATE [vdechnutí (výpary)] = 2.65 mg/l Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 20% Skin Corr. 1B,	[1] [2]

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

fluorovodík	ES: 231-634-8 CAS: 7664-39-3 Index: 009-002-00-6	<0.25	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1A, H314  <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>	H314: 5% ≤ C < 20% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 1%  ATE [ústní] = 5 mg/kg [1] [2] ATE [dermální] = 5 mg/kg ATE [vdechnutí (výpary)] = 0.5 mg/l	
-------------	--	-------	---	--	--

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány a nebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

Typ

7500 Series PA Tuning 1

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

7500 Series PA Tuning 2

[3] Látka vzbuzující stejné obavy

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

**Styk s očima**

: 7500 Series PA Tuning 1

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

7500 Series PA Tuning 2

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

**Inhalační**

: 7500 Series PA Tuning 1

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přiveďte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

7500 Series PA Tuning 2

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

**Při styku s kůží** : 7500 Series PA Tuning 1

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

7500 Series PA Tuning 2

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Znečištěnou kůži omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

**Při požítí** : 7500 Series PA Tuning 1

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

7500 Series PA Tuning 2

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

<b>Ochrana pracovníků první pomoci</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.
	7500 Series PA Tuning 2	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Potenciální akutní účinky na zdraví

<b>Styk s očima</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Způsobuje vážné poškození očí.
	7500 Series PA Tuning 2	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>Inhalační</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Nejsou známy závažné negativní účinky.
	7500 Series PA Tuning 2	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<b>Při styku s kůží</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Způsobuje těžké poleptání.
	7500 Series PA Tuning 2	Způsobuje těžké poleptání.
<b>Při požití</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Žíravý pro trávicí trakt. Způsobuje poleptání.
	7500 Series PA Tuning 2	Žíravý pro trávicí trakt. Způsobuje poleptání.

Známky a příznaky nadměrné expozice

<b>Styk s očima</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest slzení zrudnutí
	7500 Series PA Tuning 2	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest slzení zrudnutí
<b>Inhalační</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Žádné specifické údaje.
	7500 Series PA Tuning 2	Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchací soustavy kašláni
<b>Při styku s kůží</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění zrudnutí může způsobit puchýře
	7500 Series PA Tuning 2	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění zrudnutí může způsobit puchýře
<b>Při požití</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti
	7500 Series PA Tuning 2	Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

<b>Poznámky pro lékaře</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
	7500 Series PA Tuning 2	V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.



**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

<b>Specifická opatření</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Není specifické ošetřování.
	7500 Series PA Tuning 2	Není specifické ošetřování.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

<b>Vhodná hasiva</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
	7500 Series PA Tuning 2	Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
<b>Nevhodná hasiva</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Nejsou známy.
	7500 Series PA Tuning 2	Nejsou známy.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

<b>Nebezpečí z látky nebo směsi</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Tento materiál je toxický pro vodní organizmy s dlouhodobými následky. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.
	7500 Series PA Tuning 2	V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
<b>Nebezpečné hořlavé produkty</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy dusíku
	7500 Series PA Tuning 2	Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy dusíku halogenované sloučeniny

**5.3 Pokyny pro hasiče**

<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Okamžitě izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
	7500 Series PA Tuning 2	Okamžitě izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
<b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.
	7500 Series PA Tuning 2	Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

<b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
	7500 Series PA Tuning 2	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<p><b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b></p>	<p>: 7500 Series PA Tuning 1</p> <p>7500 Series PA Tuning 2</p>	<p>rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.</p> <p>Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".</p> <p>Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".</p>
<p><b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b></p>	<p>: 7500 Series PA Tuning 1</p> <p>7500 Series PA Tuning 2</p>	<p>Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.</p> <p>Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.</p>
<p><b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b></p> <p><b>Metody čištění</b></p>	<p>: 7500 Series PA Tuning 1</p> <p>7500 Series PA Tuning 2</p>	<p>Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Rozlitý materiál lze neutralizovat pomocí uhličitanu sodného, hydrouhličitanu sodného nebo hydroxidu sodného. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.</p> <p>Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Rozlitý materiál lze neutralizovat pomocí uhličitanu sodného, hydrouhličitanu sodného nebo hydroxidu sodného. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.</p>
<p><b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b></p>	<p>: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace. Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích. Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.</p>	

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

<p><b>Ochranná opatření</b></p>	<p>: 7500 Series PA Tuning 1</p> <p>7500 Series PA Tuning 2</p>	<p>Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před zásadami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.</p> <p>Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zamezte požití. Pracujte</p>
---------------------------------	---	--



## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### Doporučení, týkající se hygieny práce

: 7500 Series PA Tuning 1

jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před zásadami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

7500 Series PA Tuning 2

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Skladování

: 7500 Series PA Tuning 1

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně se zásadami. Chraňte před kovy. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7500 Series PA Tuning 2

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně se zásadami. Chraňte před kovy. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

### Směrnice Seveso - prahy s povinností hlášení

#### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
7500 Series PA Tuning 1 E2	200 tonne	500 tonne

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

<b>Doporučení</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Průmyslové aplikace, Profesní žádost.
	: 7500 Series PA Tuning 2	Průmyslové aplikace, Profesní žádost.
<b>Specifická řešení pro průmyslový sektor</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Nejsou k dispozici.
	: 7500 Series PA Tuning 2	Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> kyselina dusičná [C ≤ 70%]  kadmium (nepyroforické)	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023).</b> PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 0.38 ppm 8 hodin. NPK-P: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 0.95 ppm 15 minuty.  <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023). [kadmium a jeho anorganické sloučeniny] Vstřebávaný kůží.</b> PEL: 0.004 mg/m <sup>3</sup> , (jako Cd) 8 hodin. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu. NPK-P: 0.008 mg/m <sup>3</sup> , (jako Cd) 15 minuty. Skupenství: vdechovatelná frakce aerosolu.
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> kyselina chlorovodíková  kyselina dusičná [C ≤ 70%]  fluorovodík	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023).</b> PEL: 8 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 5 ppm 8 hodin. NPK-P: 15 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 10 ppm 15 minuty.  <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023).</b> PEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 0.38 ppm 8 hodin. NPK-P: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 0.95 ppm 15 minuty.  <b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 12/2023).</b> PEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. PEL: 1.8 ppm 8 hodin. NPK-P: 2.5 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. NPK-P: 3 ppm 15 minuty.

#### Indexy biologické expozice

Název výrobku/přípravku	Indexy expozice
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> kadmium (nepyroforické)	<b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Kadmium]</b> Biologické mezní hodnoty: 0.005 μmol/mmol kreatininu, kadmium [v moči]. Doba odběru vzorků: nerozhoduje. Biologické mezní hodnoty: 0.045 μmol/l, kadmium [v krvi]. Doba odběru vzorků: nerozhoduje. Biologické mezní hodnoty: 0.005 mg/g kreatininu, kadmium [v moči]. Doba odběru vzorků: nerozhoduje. Biologické mezní hodnoty: 0.005 mg/l, kadmium [v krvi]. Doba odběru vzorků: nerozhoduje.
<b>7500 Series PA Tuning 2</b>	

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

fluorovodík	<p><b>Government regulation of Czech Republic Limit Values of Biological Exposure Tests (Česká republika, 9/2015) [Fluoridy]</b></p> <p>Biologické mezní hodnoty: 60 µmol/mmol kreatininu, fluorid [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.</p> <p>Biologické mezní hodnoty: 10 mg/g kreatininu, fluorid [v moči]. Doba odběru vzorků: konec směny.</p>
-------------	---

**Doporučené procedury monitorování** : Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
7500 Series PA Tuning 1 kadmium (nepyroforické)	DNEL	Dlouhodobý Orální	1 µg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	4 µg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
7500 Series PA Tuning 2 kyselina chlorovodíková	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	8 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	8 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	15 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	15 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
fluorovodík	DNEL	Krátkodobý Orální	0.01 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Orální	0.01 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	0.03 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.03 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Systematický
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	0.2 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	1.25 mg/m <sup>3</sup>	Obecné obsazení	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Dlouhodobý Inhalační	1.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Místní
	DNEL	Krátkodobý Inhalační	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Pracující	Systematický

### PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

: Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, použijte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

### Individuální ochranná opatření

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/ nebo obličejový štít. Pokud hrozí nebezpečí při vdechování, může být požadován celoobličejový respirátor.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

<b>Skupenství</b>	:	7500 Series PA Tuning 1	Kapalné.
		7500 Series PA Tuning 2	Kapalné.
<b>Barva</b>	:	7500 Series PA Tuning 1	Nejsou k dispozici.
		7500 Series PA Tuning 2	Nejsou k dispozici.
<b>Zápach</b>	:	7500 Series PA Tuning 1	Nejsou k dispozici.
		7500 Series PA Tuning 2	Nejsou k dispozici.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	:	7500 Series PA Tuning 1	Nejsou k dispozici.
		7500 Series PA Tuning 2	Nejsou k dispozici.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	:	7500 Series PA Tuning 1	Nejsou k dispozici.
		7500 Series PA Tuning 2	Nejsou k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	:	7500 Series PA Tuning 1	Nejsou k dispozici.
		7500 Series PA Tuning 2	Nejsou k dispozici.
<b>Hořlavost</b>	:	7500 Series PA Tuning 1	Nelze použít.
		7500 Series PA Tuning 2	Nelze použít.
<b>Horní/dolní mezí hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	:	7500 Series PA Tuning 1	Nejsou k dispozici.
		7500 Series PA Tuning 2	Nejsou k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	:	7500 Series PA Tuning 1	Nejsou k dispozici.
		7500 Series PA Tuning 2	Nejsou k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	:	Nejsou k dispozici.	
<b>Teplota rozkladu</b>	:	7500 Series PA Tuning 1	Nejsou k dispozici.
		7500 Series PA Tuning 2	Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- pH** : 7500 Series PA Tuning 1 <2  
7500 Series PA Tuning 2 <2
- Viskozita** : 7500 Series PA Tuning 1 Nejsou k dispozici.  
7500 Series PA Tuning 2 Nejsou k dispozici.

Rozpustnost	Média	Výsledek
7500 Series PA Tuning 1	voda	Rozpustný
	7500 Series PA Tuning 2	Rozpustný

- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : 7500 Series PA Tuning 1 Nelze použít.  
7500 Series PA Tuning 2 Nelze použít.

Chemický název	Tlak par při 20 °C			Tlak par při 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
<b>7500 Series PA Tuning 1</b>						
kyselina dusičná [C ≤ 70%]	48.0039	6.4	-	-	-	-
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
<b>7500 Series PA Tuning 2</b>						
kyselina dusičná [C ≤ 70%]	48.0039	6.4	-	-	-	-
water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

- Rychlost odpařování** : 7500 Series PA Tuning 1 Nejsou k dispozici.  
7500 Series PA Tuning 2 Nejsou k dispozici.
- Relativní hustota** : 7500 Series PA Tuning 1 Nejsou k dispozici.  
7500 Series PA Tuning 2 Nejsou k dispozici.
- Hustota páry** : 7500 Series PA Tuning 1 Nejsou k dispozici.  
7500 Series PA Tuning 2 Nejsou k dispozici.
- Výbušné vlastnosti** : 7500 Series PA Tuning 1 Nejsou k dispozici.  
7500 Series PA Tuning 2 Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : 7500 Series PA Tuning 1 Nejsou k dispozici.  
7500 Series PA Tuning 2 Nejsou k dispozici.

### Vlastnosti částic

- Střední velikost částic** : 7500 Series PA Tuning 1 Nelze použít.  
7500 Series PA Tuning 2 Nelze použít.

### 9.2 Další informace

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : 7500 Series PA Tuning 1 Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.  
7500 Series PA Tuning 2 Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

- 10.2 Chemická stabilita** : 7500 Series PA Tuning 1 Produkt je stabilní.  
7500 Series PA Tuning 2 Produkt je stabilní.



## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
	7500 Series PA Tuning 2	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Žádné specifické údaje.
	7500 Series PA Tuning 2	Žádné specifické údaje.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Napadá řadu kovů, přičemž vytváří extrémně hořlavý vodíkový plyn, který spolu se vzduchem tvoří výbušnou směs. Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: alkálie kovy
	7500 Series PA Tuning 2	Napadá řadu kovů, přičemž vytváří extrémně hořlavý vodíkový plyn, který spolu se vzduchem tvoří výbušnou směs. Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: alkálie kovy
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.
	7500 Series PA Tuning 2	Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
7500 Series PA Tuning 1 kyselina dusičná [C ≤ 70%] kadmium (nepyroforické)	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	2500 ppm	1 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	130 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin
	LD50 Orální	Krysa	225 mg/kg	-
7500 Series PA Tuning 2 kyselina chlorovodíková kyselina dusičná [C ≤ 70%] fluorovodík	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	3124 ppm	1 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	2500 ppm	1 hodin
	LC50 Inhalační Výpary	Krysa	130 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin
	LC50 Inhalační Plyn.	Krysa	638 ppm	4 hodin

#### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 1 kyselina dusičná [C ≤ 70%] kadmium (nepyroforické)	N/A	N/A	N/A	53.0	32.2
	N/A	N/A	N/A	2.65	1.61125
	N/A	N/A	N/A	N/A	0.05
7500 Series PA Tuning 2 7500 Series PA Tuning 2 kyselina dusičná [C ≤ 70%] fluorovodík	5000	5000	N/A	173.2	161.1
	N/A	N/A	N/A	2.65	1.61125
	5	5	N/A	0.5	N/A

#### Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
7500 Series PA Tuning 2 fluorovodík	Kůže - Velmi dráždivý	Krysa	-	3 minuty 50 %	-

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Senzibilizátor

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

### Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

### Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
7500 Series PA Tuning 2 kyselina chlorovodíková	Kategorie 3	-	Podráždění dýchacích cest

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Název výrobku/přípravku	Kategorie	Způsob expozice	Cílové orgány
7500 Series PA Tuning 1 kadmium (nepyroforické)	Kategorie 1	-	-

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : 7500 Series PA Tuning 1 Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.  
7500 Series PA Tuning 2 Předpokládané cesty vstupu: Orální, Dermální, Inhalační, Oči.

### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Inhalační** : 7500 Series PA Tuning 1 Nejsou známy závažné negativní účinky.  
7500 Series PA Tuning 2 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Při požití** : 7500 Series PA Tuning 1 Žíravý pro trávicí trakt. Způsobuje poleptání.  
7500 Series PA Tuning 2 Žíravý pro trávicí trakt. Způsobuje poleptání.

**Při styku s kůží** : 7500 Series PA Tuning 1 Způsobuje těžké poleptání.  
7500 Series PA Tuning 2 Způsobuje těžké poleptání.

**Styk s očima** : 7500 Series PA Tuning 1 Způsobuje vážné poškození očí.  
7500 Series PA Tuning 2 Způsobuje vážné poškození očí.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Inhalační** : 7500 Series PA Tuning 1 Žádné specifické údaje.  
7500 Series PA Tuning 2 Nepříznivé příznaky mohou být následující: podráždění dýchací soustavy kašláním

**Při požití** : 7500 Series PA Tuning 1 Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti  
7500 Series PA Tuning 2 Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti

**Při styku s kůží** : 7500 Series PA Tuning 1 Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění zrudnutí  
může způsobit puchýře  
7500 Series PA Tuning 2 Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění zrudnutí  
může způsobit puchýře

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Styk s očima</b>	: 7500 Series PA Tuning 1	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest slzení zrudnutí
	7500 Series PA Tuning 2	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest slzení zrudnutí

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

### Potenciální chronické účinky na zdraví

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** : 7500 Series PA Tuning 1 Nejsou známy závažné negativní účinky.  
7500 Series PA Tuning 2 Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : 7500 Series PA Tuning 1 Nejsou známy závažné negativní účinky.  
7500 Series PA Tuning 2 Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : 7500 Series PA Tuning 1 Nejsou známy závažné negativní účinky.  
7500 Series PA Tuning 2 Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Toxicita pro reprodukci** : 7500 Series PA Tuning 1 Nejsou známy závažné negativní účinky.  
7500 Series PA Tuning 2 Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici.

### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
7500 Series PA Tuning 1 kyselina dusičná	Akutní LC50 180000 µg/l Mořská voda	Korýši - Carcinus maenas - Dospělec	48 hodin
	Akutní LC50 72 ppm Čerstvá voda	Ryba - Gambusia affinis - Dospělec	96 hodin
7500 Series PA Tuning 2 kyselina chlorovodíková	Akutní LC50 240000 µg/l Mořská voda	Korýši - Carcinus maenas - Dospělec	48 hodin
	Akutní LC50 282 ppm Čerstvá voda	Ryba - Gambusia affinis - Dospělec	96 hodin
kyselina dusičná	Akutní LC50 180000 µg/l Mořská voda	Korýši - Carcinus maenas - Dospělec	48 hodin
	Akutní LC50 72 ppm Čerstvá voda	Ryba - Gambusia affinis - Dospělec	96 hodin

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
7500 Series PA Tuning 1 kyselina dusičná [C ≤ 70%]	-	-	Snadno
7500 Series PA Tuning 2 kyselina dusičná [C ≤ 70%]	-	-	Snadno

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
7500 Series PA Tuning 1 kyselina dusičná [C ≤ 70%]	-0.21	-	Nízký
7500 Series PA Tuning 2 kyselina dusičná [C ≤ 70%]	-0.21	-	Nízký

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient  
půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.




**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Balení**

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	UN3264	UN3264	UN3264
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J. N. (kyselina Chlorovodíková, kyselina dusičná)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kyselina Chlorovodíková, kyselina dusičná)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (kyselina Chlorovodíková, kyselina dusičná)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8 	8 	8 
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ano.	Ano.	Ano. Označení nebezpečné látky pro životní prostředí není vyžadováno.

**Další informace****ADR/RID**

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

**Kód nebezpečnosti** 80

**Omezené množství** 5 L

**Speciální ustanovení** 274

**Kód tunelu** (E)

**IMDG**

: Označení látky znečišťující moře není požadováno, pokud je tato látka přepravována v balení 5 l nebo 5 kg nebo menším.

**Nouzové seznamy** F-A, S-B

**Speciální ustanovení** 223, 274

**IATA**

: Označení látky nebezpečné pro životní prostředí se však může na obalu objevit, pokud je požadováno jinými přepravními nařízeními.

**Omezení množství** Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob: 5 L. Pokyny pro balení: 852. Pouze nákladní letadla: 60 L. Pokyny pro balení: 856. Omezená množství - letadla pro dopravu osob: 1 L. Pokyny pro balení: Y841.

**Speciální ustanovení** A3, A803

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

: **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

**14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

: Nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)****Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení****Příloha XIV**

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy**



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Chemický název	Vnitřní vlastnost	Stav	Referenční číslo	Datum revize
7500 Series PA Tuning 1 Kadmium Kadmium	Karcinogen Látka vzbuzující stejné obavy pro lidské zdraví	Kandidátské Kandidátské	ED/69/2013 ED/69/2013	6/20/2013 6/20/2013

### Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů

Produkt / Chemický název	Identifikátory	Popis [Použití]
7500 Series PA Tuning 1 7500 Series PA Tuning 1 arsen	- ES: 231-148-6 CAS: 7440-38-2 Index: 033-001-00-X	3 19 [Ošetřené dřevo]
práškový nikl	ES: 231-111-4 CAS: 7440-02-0 Index: 028-002-01-4	27
olověný prášek	ES: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Index: 082-013-00-1	72
7500 Series PA Tuning 2 7500 Series PA Tuning 2	-	3

**Bezpečnostní značky** : 7500 Series PA Tuning 1 Nelze použít.  
7500 Series PA Tuning 2 Nelze použít.

### Ostatní předpisy EU

**Průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění) - vzduch** : Uvedeno v seznamu

### Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

### Předchozí informovaný souhlas (PIC) (649/2012/EU)

Není v seznamu.

### perzistentních organických znečišťujících

Není v seznamu.

### Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie
7500 Series PA Tuning 1 E2

### Národní předpisy

Název výrobku/přípravku	Název seznamu	Název seznamu	Klasifikace	Poznámky
7500 Series PA Tuning 1 kadmium (nepyroforické)	NVCR PEL/NPK-P	kadmium a jeho anorganické sloučeniny jako Cd	Carc. K	-

### Mezinárodní předpisy

### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### Montrealský protokol

Není v seznamu.

### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Tento výrobek obsahuje látky, jejichž chemické bezpečnosti, může být nadále požadováno.

## ODDÍL 16: Další informace

✓ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

### Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 N/A = Nejsou k dispozici  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
<b>7500 Series PA Tuning 1</b> Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 Aquatic Chronic 2, H411	Odborný posudek Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda
<b>7500 Series PA Tuning 2</b> Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1, H314 STOT SE 3, H335	Odborný posudek Na základě údajů ze zkoušek Výpočtová metoda

### Plně znění zkrácených H-vět

<b>7500 Series PA Tuning 1</b> H272 H290 H314 H318 H330 H331 H341 H350 H361fd H372 H400 H410 H411 EUH071	Může zesílit požár; oxidant. Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Při vdechování může způsobit smrt. Toxický při vdechování. Podezření na genetické poškození. Může vyvolat rakovinu. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Vysoce toxický pro vodní organismy. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Způsobuje poleptání dýchacích cest.
--	--

## ODDÍL 16: Další informace

<b>7500 Series PA Tuning 2</b>	
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

<b>7500 Series PA Tuning 1</b>	
Acute Tox. 2	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2
Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
Aquatic Acute 1	KRÁTKODOBÁ (AKUTNÍ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Carc. 1B	KARCINOGENITA - Kategorie 1B
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Met. Corr. 1	LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1
Muta. 2	MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH - Kategorie 2
Ox. Liq. 3	OXIDUJÍCÍ KAPALINY - Kategorie 3
Repr. 2	TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2
Skin Corr. 1	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1
Skin Corr. 1A	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A
STOT RE 1	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
<b>7500 Series PA Tuning 2</b>	
Acute Tox. 1	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 1
Acute Tox. 2	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 2
Acute Tox. 3	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 3
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Met. Corr. 1	LÁTKY A SMĚSI KOROZIVNÍ PRO KOVY - Kategorie 1
Ox. Liq. 3	OXIDUJÍCÍ KAPALINY - Kategorie 3
Skin Corr. 1	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1
Skin Corr. 1A	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
STOT SE 3	TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

**Datum vydání/ Datum revize** : 09/05/2024

**revize**

**Datum předchozího vydání** : 28/06/2021

**Verze** : 7

#### Poznámka pro čtenáře

Prohlášení o vyloučení odpovědnosti a záruk: Informace uvedené v tomto dokumentu vycházejí z aktuálního stavu znalostí společnosti Agilent v okamžiku přípravy tohoto dokumentu. Dokument nevyjadřuje, ani neimplikuje žádnou záruku týkající se přesnosti, úplnosti nebo vhodnosti ke konkrétnímu účelu.