

SIKKERHETSDATABLAD



PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : PA tuning solution set, Part Number 5188-6524
Part No. (Kit) : 5188-6524
Part No. : 7500 Series PA Tuning 1 Ikke kjent.
7500 Series PA Tuning 2 Ikke kjent.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk	
Analytisk kjemi.	
7500 Series PA Tuning 1	A 100ml. container
7500 Series PA Tuning 2	A 100ml. container

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland
0800 603 1000

e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer (med åpningstid) : Kontakt Giftinformasjonen på telefon 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : 7500 Series PA Tuning 1 Blanding
7500 Series PA Tuning 2 Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

7500 Series PA Tuning 1

H314 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1
H412 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3

7500 Series PA Tuning 2

H314 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1
H335 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3

Klassifisering ifølge direktiv 1999/45/EØF [DPD]

7500 Series PA Tuning 1 Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.
7500 Series PA Tuning 2 Produktet er klassifisert i henhold til Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier.

Klassifisering : 7500 Series PA Tuning 1 C; R34
7500 Series PA Tuning 2 C; R34
Xi; R37

Skadevirkninger for mennesker : 7500 Series PA Tuning 1 Etsende.
7500 Series PA Tuning 2 Etsende. Irriterer luftveiene.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i R- og H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer



Signalord

: 7500 Series PA Tuning 1 Fare
7500 Series PA Tuning 2 Fare

Redegjørelser om fare

: 7500 Series PA Tuning 1 **GHS05** -
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
7500 Series PA Tuning 2 **GHS05** -
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
GHS07 -
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging

: 7500 Series PA Tuning 1 P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller
ansiktsvern. Bruk verneklær.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.
7500 Series PA Tuning 2 P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller
ansiktsvern. Bruk verneklær.

Respons

: 7500 Series PA Tuning 1 P304 + P340 + P310 - VED INNÅNDING: Flytt personen til
frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som
letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et
GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P301 + P310 + P331 - VED SVELGING: Kontakt
umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
IKKE framkall brekning.
P303 + P361 + P353 + P310 - VED HUDKONTAKT (eller
håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med
vann eller dusj. Kontakt umiddelbart et
GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P305 + P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Kontakt
umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
7500 Series PA Tuning 2 P304 + P340 + P310 - VED INNÅNDING: Flytt personen til
frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som
letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et
GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P301 + P310 + P331 - VED SVELGING: Kontakt
umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
IKKE framkall brekning.
P303 + P361 + P353 + P310 - VED HUDKONTAKT (eller
håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med
vann eller dusj. Kontakt umiddelbart et
GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P305 + P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Kontakt
umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Lagring

: 7500 Series PA Tuning 1 P405 - Oppbevares innelåst.
7500 Series PA Tuning 2 P405 - Oppbevares innelåst.

Avhending

: 7500 Series PA Tuning 1 P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale,
regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
7500 Series PA Tuning 2 P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale,
regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Farlige ingredienser

: **7500 Series PA Tuning 1**
Salpetersyre

7500 Series PA Tuning 2

Saltsyre
Salpetersyre

Tilleggselementer på etiketter

: 7500 Series PA Tuning 1 Ikke anvendelig.
7500 Series PA Tuning 2 Ikke anvendelig.

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Spesielle emballasjekrav

Følbar : 7500 Series PA Tuning 1 Ikke anvendelig.
advarselmerking om fare : 7500 Series PA Tuning 2 Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering : 7500 Series PA Tuning 1 Forårsaker svie i fordøyelseskanal.
 7500 Series PA Tuning 2 Forårsaker svie i fordøyelseskanal.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Stoffet / blandingen : 7500 Series PA Tuning 1 Blanding
 7500 Series PA Tuning 2 Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering		Type
			67/548/EEC	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
7500 Series PA Tuning 1 Salpetersyre	EU: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Innhold: 007-004-00-1	>=5 - <20	O; R8 C; R35	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
Kadmium	EU: 231-152-8 CAS: 7440-43-9 Innhold: 048-002-00-0	<0.1	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R62, R63 T+; R26 T; R48/23/25 N; R50/53	Acute Tox. 2, H330 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361fd (Fruktbarhet og Ufødt barn) STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2] [5]
Bly	EU: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	<0.1	Repr. Cat. 2; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 R33 N; R50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360F (Fruktbarhet) STOT RE 1, H372 (blodsystem, sentralnervesystem (SNS) og nyrer) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
Kobber	EU: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<25	N; R50	STOT RE 2, H373 (lever) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
7500 Series PA Tuning 2 Saltsyre	EU: 231-595-7 CAS: 7647-01-0 Innhold: 017-002-01-X	>=10 - <25	C; R34 Xi; R37	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)	[1] [2]
Salpetersyre	EU: 231-714-2 CAS: 7697-37-2 Innhold: 007-004-00-1	<5	O; R8 C; R35	Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
			Se avsnitt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.	Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	

Type

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	: 7500 Series PA Tuning 1	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig.
	7500 Series PA Tuning 2	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig.
Innånding	: 7500 Series PA Tuning 1	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
	7500 Series PA Tuning 2	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
Hudkontakt	: 7500 Series PA Tuning 1	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask forurenset hud med såpe og vann. Fjern forurensete klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebehandles så snart som mulig. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
	7500 Series PA Tuning 2	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask forurenset hud med såpe og vann. Fjern forurensete klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Svelging

: 7500 Series PA Tuning 1

Kjemiske brannsårr må alltid legebehandles så snart som mulig. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsårr må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

7500 Series PA Tuning 2

Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsårr må alltid legebehandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

Vern av førstehjelpspersonell

: 7500 Series PA Tuning 1

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

7500 Series PA Tuning 2

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt

: 7500 Series PA Tuning 1
7500 Series PA Tuning 2

Gir alvorlig øyeskade.
Gir alvorlig øyeskade.

Innånding

: 7500 Series PA Tuning 1

Kan avgi gasser, damper eller støv som virker meget irriterende på åndedretsorganene. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.

7500 Series PA Tuning 2

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.

Hudkontakt

: 7500 Series PA Tuning 1
7500 Series PA Tuning 2

Sterkt etsende.
Sterkt etsende.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Svelging	: 7500 Series PA Tuning 1	Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende. Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.
	7500 Series PA Tuning 2	Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende. Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.
<u>Overeksponeringstegn/-symptomer</u>		
Øyekontakt	: 7500 Series PA Tuning 1	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
	7500 Series PA Tuning 2	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
Innånding	: 7500 Series PA Tuning 1	Ingen spesifikke data.
	7500 Series PA Tuning 2	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i lufttrøret hoste
Hudkontakt	: 7500 Series PA Tuning 1	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
	7500 Series PA Tuning 2	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
Svelging	: 7500 Series PA Tuning 1	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter
	7500 Series PA Tuning 2	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege	: 7500 Series PA Tuning 1	Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
	7500 Series PA Tuning 2	Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
Spesifikke behandlinger	: 7500 Series PA Tuning 1	Ingen spesiell behandling.
	7500 Series PA Tuning 2	Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Egnete brannsløkkingsmidler	: 7500 Series PA Tuning 1	Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
	7500 Series PA Tuning 2	Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
Uegnete brannsløkkingsmidler	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen	: 7500 Series PA Tuning 1	Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
	7500 Series PA Tuning 2	Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Farlige forbrenningsprodukter	: 7500 Series PA Tuning 1	Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: nitrogenoksider
	7500 Series PA Tuning 2	Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: nitrogenoksider halogenerede forbindelser
5.3 Råd for brannmenn		
Bestemte forholdsregler for brannslukning	: 7500 Series PA Tuning 1	Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
	7500 Series PA Tuning 2	Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper	: 7500 Series PA Tuning 1	Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.
	7500 Series PA Tuning 2	Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell	: 7500 Series PA Tuning 1	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
	7500 Series PA Tuning 2	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
For nødpersonell	: 7500 Series PA Tuning 1	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".
	7500 Series PA Tuning 2	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".
6.2 Forholdsregler for vern av miljø	: 7500 Series PA Tuning 1	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.
	7500 Series PA Tuning 2	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Metoder for opprensning** : 7500 Series PA Tuning 1 Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- 7500 Series PA Tuning 2 Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : 7500 Series PA Tuning 1 Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Holdes unna alkaliske stoffer. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- 7500 Series PA Tuning 2 Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Holdes unna alkaliske stoffer. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : 7500 Series PA Tuning 1 Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.
- 7500 Series PA Tuning 2 Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet**
- 7500 Series PA Tuning 1** Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Holdes unna alkaliske stoffer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.
- 7500 Series PA Tuning 2** Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Holdes unna alkaliske stoffer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : 7500 Series PA Tuning 1 Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.
7500 Series PA Tuning 2 Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke anvendelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
7500 Series PA Tuning 1 Salpetersyre	Arbeidstilsynet (Norge, 1/2013). Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m ³ 8 timer. Form: aerosol Gjennomsnittsverdier: 2 ppm 8 timer. Form: aerosol
Kadmium	Arbeidstilsynet (Norge, 1/2013). Kreftfremkallende. Gjennomsnittsverdier: 0.05 mg/m ³ , (beregnet som Cd) 8 timer.
Bly	Arbeidstilsynet (Norge, 1/2013). Reproduktiv gift. Gjennomsnittsverdier: 0.05 mg/m ³ , (beregnet som Pb) 8 timer. Form: støv og røyk
Kobber	Arbeidstilsynet (Norge, 1/2013). Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: støv
7500 Series PA Tuning 2 Saltsyre	Arbeidstilsynet (Norge, 1/2013). T: 7 mg/m ³ T: 5 ppm
Salpetersyre	Arbeidstilsynet (Norge, 1/2013). Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m ³ 8 timer. Form: aerosol Gjennomsnittsverdier: 2 ppm 8 timer. Form: aerosol

Anbefalt overvåkingstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygiene grenseverdier, kan personlig overvåking, atmosfæreovervåking, overvåking av arbeidsstedet eller biologisk overvåking for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Deriverte effektnivåer

Ingen DNEL-er tilgjengelige.

Forutsette effektkonsentrasjoner

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak

- : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

- : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern

- : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

Hudvern

Håndvern

- : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

Kroppsvern

- : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

Annet hudvern

- : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

- : Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.

Begrensning og

overvåkning av

miljøeksponeringen

- : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand

- : 7500 Series PA Tuning Væske.
1
- : 7500 Series PA Tuning Væske.
2

Farge

- : 7500 Series PA Tuning Ikke kjent.
1
- : 7500 Series PA Tuning Ikke kjent.
2

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Lukt	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Luktterskel	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
pH	: 7500 Series PA Tuning 1	<2
	7500 Series PA Tuning 2	<2
Smeltepunkt/frysepunkt	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Utgangskokepunkt og -kokeområde	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Flammepunkt	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Fordamping	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke anvendelig
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke anvendelig
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Damptrykk	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Damptetthet	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Relativ tetthet	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Løselighet(er)	: 7500 Series PA Tuning 1	Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
	7500 Series PA Tuning 2	Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Dekomponeringstemperatur	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Viskositet	: 7500 Series PA Tuning 1	Ikke kjent.
	7500 Series PA Tuning 2	Ikke kjent.
Eksplosjonsegenskaper	: 7500 Series PA Tuning 1	Noe eksplosivt i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: reduserende materialer, brannfarlig stoff og metaller.
	7500 Series PA Tuning 2	Noe eksplosivt i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: reduserende materialer, brannfarlig stoff og metaller.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: 7500 Series PA Tuning 1	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
	7500 Series PA Tuning 2	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: 7500 Series PA Tuning 1	Produktet er stabilt.
	7500 Series PA Tuning 2	Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: 7500 Series PA Tuning 1	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
	7500 Series PA Tuning 2	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	: 7500 Series PA Tuning 1	Ingen spesifikke data.
	7500 Series PA Tuning 2	Ingen spesifikke data.
10.5 Uforenlige stoffer	: 7500 Series PA Tuning 1	Angriper mange metaller og produserer ekstremt brennbar hydrogengass som kan danne eksplosive forbindelser med luft. Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: baser (alkalier)
	7500 Series PA Tuning 2	Angriper mange metaller og produserer ekstremt brennbar hydrogengass som kan danne eksplosive forbindelser med luft. Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: baser (alkalier)
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	: 7500 Series PA Tuning 1	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.
	7500 Series PA Tuning 2	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
7500 Series PA Tuning 2 Saltsyre	LC50 Innånding Støv og tåke	Mus	400 mg/m ³	4 timer
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	1038 mg/m ³	4 timer

**Konklusjon/
oppsummering** : Ikke kjent.

Estimater over akutt toksisitet

Ikke kjent.

Irritasjon/korrosjon

**Konklusjon/
oppsummering** : Ikke kjent.

Allergen

**Konklusjon/
oppsummering** : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

**Konklusjon/
oppsummering** : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
7500 Series PA Tuning 2 Saltsyre	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
7500 Series PA Tuning 1 Kadmium Bly	Kategori 1	Ikke bestemt	Ikke bestemt blodsystem, sentralnervesystem (SNS) og nyrer
	Kategori 1	Ikke bestemt	
Kobber	Kategori 2	Ikke bestemt	lever

Fare for aspirering

Ikke kjent.

**Opplysninger om
sannsynlige
eksponeringsveier** : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding	: 7500 Series PA Tuning 1	Kan avgi gasser,damper eller støv som virker meget irriterende på åndedretsorganene. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.
	7500 Series PA Tuning 2	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. Alvorlige virkninger kan være forsinket etter eksponering.
Svelging	: 7500 Series PA Tuning 1	Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende. Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.
	7500 Series PA Tuning 2	Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende. Kan forårsake svie i munnen, halsen og magen.
Hudkontakt	: 7500 Series PA Tuning 1	Sterkt etsende.
	7500 Series PA Tuning 2	Sterkt etsende.
Øyekontakt	: 7500 Series PA Tuning 1	Gir alvorlig øyeskade.
	7500 Series PA Tuning 2	Gir alvorlig øyeskade.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding	: 7500 Series PA Tuning 1	Ingen spesifikke data.
	7500 Series PA Tuning 2	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i luftrøret hoste
Svelging	: 7500 Series PA Tuning 1	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter
	7500 Series PA Tuning 2	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter
Hudkontakt	: 7500 Series PA Tuning 1	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
	7500 Series PA Tuning 2	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
Øyekontakt	: 7500 Series PA Tuning 1	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
	7500 Series PA Tuning 2	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Generelt	: 7500 Series PA Tuning 1	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	7500 Series PA Tuning 2	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap	: 7500 Series PA Tuning 1	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	7500 Series PA Tuning 2	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter	: 7500 Series PA Tuning 1	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	7500 Series PA Tuning 2	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Fosterskadelige egenskaper	: 7500 Series PA Tuning 1	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	7500 Series PA Tuning 2	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Effekter på utvikling	: 7500 Series PA Tuning 1	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	7500 Series PA Tuning 2	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Fruktbarhetseffekter	: 7500 Series PA Tuning 1	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	7500 Series PA Tuning 2	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Toksiko kinetikk

Absorpsjon : 7500 Series PA Tuning 1 Ikke kjent.
7500 Series PA Tuning 2 Ikke kjent.

Fordeling : 7500 Series PA Tuning 1 Ikke kjent.
7500 Series PA Tuning 2 Ikke kjent.

Metabolisme : 7500 Series PA Tuning 1 Ikke kjent.
7500 Series PA Tuning 2 Ikke kjent.

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Eliminering : 7500 Series PA Tuning 1 Ikke kjent.
7500 Series PA Tuning 2 Ikke kjent.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
7500 Series PA Tuning 1 Salpetersyre	Akutt LC50 180000 µg/l Sjøvann	Skalldyr - Carcinus maenas - Voksen	48 timer
	Akutt LC50 72 ppm Ferskvann	Fisk - Gambusia affinis - Voksen	96 timer
Kadmium	Akutt EC50 97 µg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponentiell vekstfase	72 timer
	Akutt EC50 0.095 mg/l Sjøvann	Alge - Ulva pertusa	96 timer
	Akutt EC50 200 µg/l Ferskvann	Planter som lever i vann - Lemna minor	4 dager
Bly	Akutt EC50 24.4 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt LC50 0.072 µg/l Sjøvann	Skalldyr - Amphipoda - Voksen	48 timer
	Akutt LC50 1.1 µg/l Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas - Ungdyr	96 timer
	Kronisk NOEC 2 µg/l Ferskvann	Alge - Parachlorella kessleri - Eksponentiell vekstfase	72 timer
	Kronisk NOEC 0.02 µg/l Ferskvann	Fisk - Cyprinus carpio	4 uker
	Akutt EC50 105 ppb Sjøvann	Alge - Chaetoceros sp. - Eksponentiell vekstfase	72 timer
	Akutt EC50 0.489 mg/l Sjøvann	Alge - Ulva pertusa	96 timer
	Akutt EC50 8000 µg/l Ferskvann	Planter som lever i vann - Lemna minor	4 dager
	Akutt LC50 530 µg/l Ferskvann	Skalldyr - Ceriodaphnia reticulata	48 timer
	Akutt LC50 5100 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia pulex	48 timer
Kobber	Akutt LC50 0.44 ppm Ferskvann	Fisk - Cyprinus carpio - Ungdyr	96 timer
	Kronisk NOEC 0.25 mg/l Sjøvann	Alge - Ulva pertusa	96 timer
	Kronisk NOEC 0.03 µg/l Ferskvann	Fisk - Cyprinus carpio	4 uker
	Akutt EC50 1100 µg/l Ferskvann	Planter som lever i vann - Lemna minor	4 dager
	Akutt EC50 2.1 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia longispina - Ungdyr	48 timer
	Akutt IC50 13 µg/l Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Eksponentiell vekstfase	72 timer
	Akutt IC50 5.4 mg/l Sjøvann	Planter som lever i vann - Plantae - Eksponentiell vekstfase	72 timer
	Akutt LC50 0.072 µg/l Sjøvann	Skalldyr - Amphipoda - Voksen	48 timer
	Akutt LC50 7.56 µg/l Sjøvann	Fisk - Periophthalmus waltoni - Voksen	96 timer
	Kronisk NOEC 2.5 µg/l Sjøvann	Alge - Nitzschia closterium - Eksponentiell vekstfase	72 timer
7500 Series PA Tuning 2 Saltsyre	Kronisk NOEC 7 mg/l Ferskvann	Planter som lever i vann - Ceratophyllum demersum	3 dager
	Kronisk NOEC 0.02 mg/l Ferskvann	Skalldyr - Cambarus bartonii - Moden	21 dager
	Kronisk NOEC 2 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna	21 dager
	Kronisk NOEC 0.8 µg/l Ferskvann	Fisk - Oreochromis niloticus - Ungdyr	6 uker
	Akutt LC50 240000 µg/l Sjøvann	Skalldyr - Carcinus maenas - Voksen	48 timer
	Akutt LC50 282 ppm Ferskvann	Fisk - Gambusia affinis - Voksen	96 timer

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Salpetersyre	Akutt LC50 180000 µg/l Sjøvann	Skalldyr - Carcinus maenas - Voksen	48 timer
	Akutt LC50 72 ppm Ferskvann	Fisk - Gambusia affinis - Voksen	96 timer

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering: Ikke kjent.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
7500 Series PA Tuning 1 Salpetersyre	-0.21	-	lav
7500 Series PA Tuning 2 Salpetersyre	-0.21	-	lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

PBT : Ikke anvendelig.

vPvB : Ikke anvendelig.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger




Tilleggsopplysninger : **Spesielle bestemmelser**
223, 274

Anmerkninger

Requires Shipper's Declaration of Dangerous Goods

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN3264	UN3264	UN3264
14.2 Korrekt transportnavn, UN	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (Saltsyre, Salpetersyre)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N. O.S. (Hydrochloric acid, Nitric acid)	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid, Nitric acid)
14.3 Transportfareklasse(r)	8 	8 	8 
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	No.	No.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Transport innenfor brukerens anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.	Transport innenfor brukerens anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.	Transport innenfor brukerens anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.
Tilleggsopplysninger	Fareidentifikasjonsnummer 80 Begrenset mengde 5 L Spesielle bestemmelser 274 Tunnellkode (E)	Emergency schedules (EmS) F-A, S-B Special provisions 223, 274	Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 852 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 856 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y841 Special provisions A3, A803 Remarks Requires Shipper's Declaration of Dangerous Goods

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden : Ikke kjent.

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Tillegg XVII –
Restriksjoner på
produksjon,
markedsføring og bruk
av bestemte farlige
stoffer, blandinger og
artikler

: Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Stoffliste for Europa : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Kjemikalier på
svarteliste : Ikke listeført

Kjemikalier på
prioritetsliste : Ikke listeført

Integrert liste for
hindring og kontroll av
forurensning (IPPC) -
luft : Ikke listeført

Integrert liste for
hindring og kontroll av
forurensning (IPPC) -
vann : Ikke listeført

Navn på produkt/ bestanddel	Kreftfremkallende effekter	Arvestoffskadelige effekter	Effekter på utvikling	Fruktbarhetseffekter
7500 Series PA Tuning 1 Kadmium	Carc. 1B, H350	Muta. 2, H341	Repr. 2, H361d (Ufødt barn)	Repr. 2, H361f (Fruktbarhet)
Bly	Carc. 2, H351	-	-	Repr. 1A, H360F (Fruktbarhet)

Navn på produkt/ bestanddel	Listenavn	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
7500 Series PA Tuning 1 Kadmium	Norske administrative normer	kadmium og uorganiske kadmiumforbindelser (unntatt kadmiumoksid) (beregnet som Cd)	Carc. K	-
Bly	Norske administrative normer	bly og uorganiske blyforbindelser (støv og røyk) (beregnet som Pb)	Repro. R	-

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Dette produktet inneholder stoffer som kan fortsatt kreve sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer

Utgitt dato/Revisjonsdato : 29/04/2014

18/20

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 16: Andre opplysninger

[Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften \(EC\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassifisering	Justering
7500 Series PA Tuning 1 Skin Corr. 1, H314 Aquatic Chronic 3, H412	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode
7500 Series PA Tuning 2 Skin Corr. 1, H314 STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger : **7500 Series PA Tuning 1**

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H330	Dødelig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H360F (Fertility)	Kan skade fruktbarheten.
H361fd (Fertility and Unborn child)	Mistenkes å kunne skade fertiliteten. Mistenkes å skade fosteret.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H372 (blood system, central nervous system (CNS) and kidneys)	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (blodsystem, sentralnervesystem (SNS) og nyrer)
H373 (liver)	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (lever)
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

7500 Series PA Tuning 2

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335 (Respiratory tract irritation)	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (Irritasjon i luftveiene)

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS] : **7500 Series PA Tuning 1**

Acute Tox. 2, H330	AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 2
Acute Tox. 4, H302	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4
Acute Tox. 4, H332	AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4
Aquatic Acute 1, H400	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1, H410	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 3, H412	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Carc. 1B, H350	CANCEROGENITET - Kategori 1B
Carc. 2, H351	CANCEROGENITET - Kategori 2
Muta. 2, H341	STAMCELLE MUTAGENITET - Kategori 2
Ox. Liq. 3, H272	OKSIDERENDE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 1A, H360F (Fertility)	GIFTIG VED REPRODUKSJON (Fruktbarhet) - Kategori 1A
Repr. 2, H361fd (Fertility and Unborn child)	GIFTIG VED REPRODUKSJON (Fruktbarhet og Ufødt barn) - Kategori 2
Skin Corr. 1, H314	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1
Skin Corr. 1A, H314	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1A
STOT RE 1, H372	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1
STOT RE 1, H372 (blood system, central nervous system (CNS) and kidneys)	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) (blodsystem, sentralnervesystem (SNS) og nyrer) - Kategori 1

PA tuning solution set, Part Number 5188-6524

AVSNITT 16: Andre opplysninger

STOT RE 2, H373 (lever) GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) (lever) - Kategori 2

7500 Series PA Tuning

2

Ox. Liq. 3, H272
Skin Corr. 1, H314
Skin Corr. 1A, H314
Skin Corr. 1B, H314
STOT SE 3, H335
(Respiratory tract irritation)

OKSIDERENDE VÆSKER - Kategori 3
ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1
ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1A
ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B
GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3

[Fullstendig tekst for forkortede R-setninger](#)

: 7500 Series PA Tuning 1

R8- Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
R45- Kan forårsake kreft.
R68- Mulig fare for varig helseskade.
R61- Kan gi fosterskader.
R62- Mulig fare for skade på forplantningsevnen.
R63- Mulig fare for fosterskade.
R26- Også meget giftig ved innånding.
R48/23/25- Også giftig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding og svelging.
R20/22- Også farlig ved innånding og svelging.
R34- Etsende.
R35- Sterkt etsende.
R33- Kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk.
R50- Meget giftig for vannlevende organismer.
R50/53- Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R8- Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
R34- Etsende.
R35- Sterkt etsende.
R37- Irriterer luftveiene.

[Fullstendig tekst for klassifiseringer \[DSD/DPD\]](#)

: 7500 Series PA Tuning 1

O - Oksiderende
Carc. Cat. 2 - Carcinogen kategori 2
Muta. Cat. 3 - Mutagen kategori 3
Repr. Cat. 2 - Reprotox kategori 2
Repr. Cat. 3 - Reprotox kategori 3
T+ - Meget giftig
T - Giftig
C - Etsende
Xn - Helseskadelig
N - Miljøskadelig
O - Oksiderende
C - Etsende
Xi - Irriterende

7500 Series PA Tuning 2

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 29/04/2014

Dato for forrige utgave : 18/09/2012.

Versjon : 4

Merknad til leseren

Ansvarsfraskrivelse: Informasjonen i dette dokumentet er basert på Agilents kunnskap på tidspunktet da dokumentet ble utarbeidet. Det gis ingen garanti, uttrykt eller underforstått, for at informasjonen er nøyaktig, fullstendig eller egnet for et spesielt formål.