



Agilent Technologies

Kit Name: ICH Q3D/USP 232 Elemental Impurities kit

Kit PN: 5190-9771

Kit Components

Component Part Number	Component Name	Volume or mass/ container	No. of component containers/ kit
5190-9766	ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO ₃	100 mL	1
5190-9767	ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO ₃	100 mL	1
5190-9768	ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl	100 mL	1
5190-9769	Calibration Blank Solution for ICP-OES, MP-AES, and AAS	100 mL	1
5190-9770	Pharma Internal Standard 1: Te @ 25; Sc @ 10; Ge, In, Lu, Bi @ 5 µg/mL in 2% HNO ₃ /tr. HF	100 mL	1

SDSs for each component follow this cover sheet.

Transportation Information

DOT	IATA/ICAO	China
UN3316, Chemical kits, 9, II	UN3316, Chemical kits, 9, II	UN3316, Chemical kits, 9, II



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020



Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]**
- **Artikelnummer:** 5190-9766
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Tel: 0800 603 1000
Hewlett-Packard-Str. 876337
Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
 -  **GHS05 frätande**
Met. Corr.1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 -  **GHS07**
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS05

- **Signalord** Varning
- **Faroangivelser**
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 1)

- **Skyddsangivelser**

- P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P321 Särskild behandling (se på etiketten).
 P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
 P406 Förvaras i korrosionsbeständig behållare / behållare med beständigt innerhölje.

- **2.3 Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**

- **Beskrivning:**

Vattenhaltig lösning.
 Innehåller även ämnen på nivåer som inte anses skadliga.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 7697-37-2	salpetersyra	<2%
EINECS: 231-714-2	☠ Ox. Liq. 2, H272; ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
RTECS: QU5775000		

- **Ytterligare hänvisningar:**

Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym). Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran.
 De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägnas.

- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

- **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

- **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

- **Vid förtäring:** Skölj mun. Framkalla inte kräkning.

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Blanda ut med mycket vatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Använd neutraliseringsmedel.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Sug upp flytande beståndsdelar med vätskebindande material.
ANVÅND INTE SÅGSPÅN.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser.
Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa
Behållare skall förvaras på en väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändnings- och värmekällor.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 3)

· 8.1 Kontrollparametrar

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

CAS: 7697-37-2 salpetersyra

OEL	Korttidsvärde: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
	Nivågränsvärde: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:**

Erfordras ej.

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

· **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374



Skyddshandskar

· **Handskmaterial**

Handskar av PVC

Handskar av neopren

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form: Vätska

Färg: Färglös

· **Lukt:** Luktfri

· **Luktröskel:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 4)

· pH-värde:	< 2
· Tillståndsändring	
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej bestämd. Ej bestämd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	100 °C
· Flampunkt:	Ej användbar.
· Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej bestämd.
· Tändtemperatur:	Ej bestämd.
· Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd.
· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Ej bestämd.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.
· Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa
· Densitet:	Ej bestämd.
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet

Stabil i normala förhållanden.

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 10.2 Kemisk stabilitet Stabil i normala förhållanden.

· Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

· 10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.

· 10.4 Förhållanden som ska undvikas Värme.

· 10.5 Oförenliga material:

Starkt oxiderande agenser.

Metaller.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 5)

· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Primär reningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
I allmänhet ingen risk för vattenförorening.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Europeiska avfallskatalogen** Avfallskoder från EWC skall tilldelas beroende på ursprung och beredning.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 6)

- *Ej rengjorda förpackningar:*
- *Rekommendation:* Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- *Rekommenderat rengöringsmedel:* Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA · ADR · IMDG, IATA | <p>UN3264
3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
(SALPETERSYRA)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(NITRIC ACID)</p> |
|--|---|

- **14.3 Faroklass för transport**
- **ADR, IMDG, IATA**



- | | |
|------------------|------------------|
| · Klass | 8 Frätande ämnen |
| · Etikett | 8 |

- | | |
|---------------------------------|-----|
| · 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| · ADR, IMDG, IATA | |

- | | |
|---------------------------|---------------|
| · 14.5 Miljöfaror: | Ej användbar. |
|---------------------------|---------------|

- | | |
|--|-------------------------------|
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Varning: Frätande ämnen |
| · Kemler-tal: | 80 |
| · EMS-nummer: | F-A,S-B |
| · Segregation groups | Acids |
| · Stowage Category | A |
| · Stowage Code | SW2 Clear of living quarters. |

- | | |
|--|---------------|
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |
|--|---------------|

- **Transport / ytterligare uppgifter:**

- | | |
|----------------------------------|---|
| · ADR | |
| · Begränsade mängder (LQ) | 5L |
| · Reducerade mängder (EQ) | Kod: E1
Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml |
| · Transportkategori | 3 |
| · Tunnelrestriktionskod | E |

- | | |
|---------------------------------|--|
| · UN "Model Regulation": | UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (SALPETERSYRA), 8, III |
|---------------------------------|--|

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard A: Hg @ 30; As @ 15; Cd, Pb @ 5 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· **Relevanta fraser**

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Oxiderande vätskor – Kategori 2

Met. Corr.1: Korrosivt för metaller – Kategori 1

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

· **Källor**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

- **Data ändrade gentemot föregående version** Samtliga avsnitt har uppdaterats.



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020



Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]**
- **Artikelnummer:** 5190-9767
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Tel: 0800 603 1000
Hewlett-Packard-Str. 876337
Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
 -  **GHS05 frätande**
Met. Corr.1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 -  **GHS07**
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS05

- **Signalord** Varning
- **Faroangivelser**
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 1)

- **Skyddsangivelser**

- P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P321 Särskild behandling (se på etiketten).
 P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
 P406 Förvaras i korrosionsbeständig behållare / behållare med beständigt innerhölje.

- **2.3 Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**

- **Beskrivning:**

Vattenhaltig lösning.
 Innehåller även ämnen på nivåer som inte anses skadliga.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 7697-37-2	salpetersyra	<2%
EINECS: 231-714-2	☠ Ox. Liq. 2, H272; ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
RTECS: QU5775000		

- **Ytterligare hänvisningar:**

Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym). Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran.
 De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägnas.

- **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

- **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

- **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

- **Vid förtäring:** Skölj mun. Framkalla inte kräkning.

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SE

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Blanda ut med mycket vatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Använd neutraliseringsmedel.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Sug upp flytande beståndsdelar med vätskebindande material.
ANVÅND INTE SÅGSPÅN.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser.
Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa
Behållare skall förvaras på en väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändnings- och värmekällor.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 3)

· 8.1 Kontrollparametrar

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

CAS: 7697-37-2 salpetersyra

OEL	Korttidsvärde: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
	Nivågränsvärde: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:**

Erfordras ej.

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

· **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374



Skyddshandskar

· **Handskmaterial**

Handskar av PVC

Handskar av neopren

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

Form: Vätska

Färg: Färglös

· **Lukt:** Luktfri

· **Luktröskel:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 4)

· pH-värde:	< 2
· Tillståndsändring	
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej bestämd. Ej bestämd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	100 °C
· Flampunkt:	Ej användbar.
· Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej bestämd.
· Tändtemperatur:	Ej bestämd.
· Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd.
· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Ej bestämd.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.
· Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa
· Densitet:	Ej bestämd.
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet

Stabil i normala förhållanden.

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 10.2 Kemisk stabilitet Stabil i normala förhållanden.

· Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

· 10.3 Risken för farliga reaktioner Inga farliga reaktioner kända.

· 10.4 Förhållanden som ska undvikas Värme.

· 10.5 Oförenliga material:

Starkt oxiderande agenser.

Metaller.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 5)

· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

CAS: 7440-22-4 Silver, powder

Oral	LD50	>10.000 mg/kg (mouse)
------	------	-----------------------

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

CAS: 7440-22-4 Silver, powder

LC50/24	0,015 mg/L (crustacean)
EC50/72h	0,00198 mg/l (Algae)
LC50/96 h	0,00807 mg/l (fish)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

- **Allmänna hänvisningar:**

I allmänhet ingen risk för vattenförorening.

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]


(Fortsättning från sida 6)

- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Europeiska avfallskatalogen** Avfallskoder från EWC skall tilldelas beroende på ursprung och beredning.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
 - **ADR, IMDG, IATA**
 - **ADR**
 - **IMDG, IATA**
- UN3264
3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
(SALPETERSYRA)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(NITRIC ACID)
- **14.3 Faroklass för transport**
 - **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **Klass**
 - **Etikett**
- 8 Frätande ämnen
8
- **14.4 Förpackningsgrupp**
 - **ADR, IMDG, IATA**
- III
- **14.5 Miljöfaror:**
- Ej användbar.
- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**
 - **Kemler-tal:**
 - **EMS-nummer:**
 - **Segregation groups**
 - **Stowage Category**
 - **Stowage Code**
- Varning: Frätande ämnen
80
F-A,S-B
Acids
A
SW2 Clear of living quarters.
- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**
- Ej användbar.

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO3 [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 7)

· Transport / ytterligare uppgifter:**· ADR****· Begränsade mängder (LQ)**

5L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E1

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml

· Transportkategori

3

· Tunnelrestriktionskod

E

· UN "Model Regulation":UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA,
N.O.S. (SALPETERSYRA), 8, III**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****· 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****· Direktiv 2012/18/EU****· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.**· Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3**· 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**AVSNITT 16: Annan information**

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Oxiderande vätskor – Kategori 2

Met. Corr.1: Korrosivt för metaller – Kategori 1

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

· Källor

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 19.02.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 19.02.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard B: Ni @ 200; Ag, Se @ 150; V @ 100; Co @ 50; Tl @ 8 µg/mL in 2% HNO₃ [100ml bottle]

· Data ändrade gentemot föregående version Samtliga avsnitt har uppdaterats.

(Fortsättning från sida 8)

SE



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020


Versionsnummer 2

Omarbetad: 01.06.2020

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**
- **Artikelnummer:** 5190-9768
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Tel: 0800 603 1000
Hewlett-Packard-Str. 876337
Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
 - **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
-  GHS05 frätande
- Met. Corr.1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
-
- **2.2 Märkningsuppgifter**
 - **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
 - **Faropiktogram**



GHS05

- **Signalord** Varning
- **Faroangivelser**
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
- **Skyddsangivelser**
P234 Förvaras endast i originalförpackningen.
P390 Sug upp spill för att undvika materiella skador.
P406 Förvaras i korrosionsbeständig behållare / behållare med beständigt innerhölje.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 01.06.2020

**Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(Fortsättning från sida 1)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

· Beskrivning:

Vattenhaltig lösning.

Innehåller även ämnen på nivåer som inte anses skadliga.

· Farliga ingredienser:

CAS: 7647-01-0

EINECS: 231-595-7

RTECS: MW 9620000

saltsyra

⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H335

<10%

· Ytterligare hänvisningar:

Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym).

Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran.

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

· **Vid förtäring:** Skölj mun. Framkalla inte kräkning.

· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Blanda ut med mycket vatten.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Använd neutraliseringsmedel.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 01.06.2020

**Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(Fortsättning från sida 2)

- Omhändertata förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser.
Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa
Behållare skall förvaras på en väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändnings- och värmekällor.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

CAS: 7647-01-0 saltsyra

OEL	Korttidsvärde: 6 mg/m ³ , 4 ppm
	Nivågränsvärde: 3 mg/m ³ , 2 ppm

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**
Erfordras ej.
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
- **Handskydd:**
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 01.06.2020

**Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(Fortsättning från sida 3)

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374



Skyddshandskar

- **Handskmaterial**

- Handsakar av PVC

- Handsakar av neopren

- **Handskmaterialets penetreringstid**

- Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **Allmänna uppgifter**

- **Utseende:**

· Form:	Vätska
· Färg:	Färglös
· Lukt:	Luktfri
· Luktröskel:	Ej bestämd.

- **pH-värde:** < 2

- **Tillståndsändring**

· Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
	Ej bestämd.

· **Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:** 100 °C

- **Flampunkt:** Ej användbar.

- **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej bestämd.

- **Tändtemperatur:** Ej bestämd.

- **Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.

- **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.

- **Explosiva egenskaper:** Ej bestämd.

- **Explosionsgränser:**

· Nedre:	Ej bestämd.
· Övre:	Ej bestämd.

- **Ångtryck vid 20 °C:** 23 hPa

- **Densitet:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 5)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 01.06.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @ 100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 4)

· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Kinematisk:	Ej bestämd.
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
Stabil i normala förhållanden.
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil i normala förhållanden.
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Värme.
- **10.5 Oförenliga material:**
Starkt oxiderande agenser.
Metaller.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 01.06.2020

**Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(Fortsättning från sida 5)

- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Europeiska avfallskatalogen** Avfallskoder från EWC skall tilldelas beroende på ursprung och beredning.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1789
- **ADR** 1789 KLORVÄTESYRA, Lösning
- **IMDG, IATA** HYDROCHLORIC ACID solution

- **14.3 Faroklass för transport**

- **ADR, IMDG, IATA**



- **Klass** 8 Frätande ämnen

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 01.06.2020

**Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15 % HCl [100ml bottle]**

(Fortsättning från sida 6)

· Etikett	8
· 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Miljöfaror:	Ej användbar.
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder · Kemler-tal: · EMS-nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Varning: Frätande ämnen 80 F-A,S-B Acids A SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR · Begränsade mängder (LQ) · Reducerade mängder (EQ)	IL Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· Transportkategori · Tunnelrestriktionskod	2 E
· UN "Model Regulation":	UN 1789 KLORVÄTESYRA, LÖSNING, 8, II

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

- **Relevanta fraser**

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

- **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 01.06.2020

**Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard C: Au, Ir, Os, Pd, Pt, Rh, Ru @
100 µg/mL in 15% HCl [100ml bottle]**

(Fortsättning från sida 7)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Korrosivt för metaller – Kategori 1

Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

· **Källor**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· **Data ändrade gentemot föregående version** Samtliga avsnitt har uppdaterats.

SE



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.03.2020


Versionsnummer 2


Omarbetad: 09.03.2020

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]**
- **Artikelnummer: 5190-9769**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Tel: 0800 603 1000
Hewlett-Packard-Str. 876337
Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
-  **GHS05 frätande**

Met. Corr.1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
-  **GHS07**

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.
Acute Tox. 4 H312 Skadligt vid hudkontakt.
Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
- **Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.**
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS05



GHS07

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.03.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 09.03.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 1)

- **Signalord Fara**

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

salpetersyra
fluorvätesyra

- **Faroangivelser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H302+H312+H332 Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- **Skyddsangivelser**

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P321 Särskild behandling (se på etiketten).
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **2.3 Andra faror**

- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**

- **Beskrivning:** Innehåller även ämnen på nivåer som inte anses skadliga.

- **Farliga ingredienser:**

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 RTECS: QU5775000	salpetersyra ⚠ Ox. Liq. 2, H272; ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	<5%
CAS: 7789-02-8 EINECS: 236-921-1 RTECS: GB6300000	Chromium (III) nitrate nonahydrate ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<2%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 RTECS: MW7875000	fluorvätesyra ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Skin Corr. 1A, H314	<1%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 RTECS: GL 5325000	Copper ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<1%

- **Ytterligare hänvisningar:**

Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym). Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.03.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 09.03.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

· **Allmänna hänvisningar:**

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· **Vid inandning:**

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

· **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

· **Vid förtäring:**

Skölj mun. Framkalla inte kräkning.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningsskyddsutrustning.

Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

Blanda ut med mycket vatten.

Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Använd neutraliseringsmedel.

(Fortsättning på sida 4)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.03.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 09.03.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 3)

- Omhändertata förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Sug upp flytande beståndsdelar med vätskebindande material.
ANVÅND INTE SÅGSPÅN.*
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser.
Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa
Behållare skall förvaras på en väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändnings- och värmekällor.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

CAS: 7697-37-2 salpetersyra	
OEL	Korttidsvärde: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm Nivågränsvärde: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm
CAS: 7664-39-3 fluorvätesyra	
OEL	Korttidsvärde: 1,7 mg/m ³ , 2 ppm Nivågränsvärde: 1,5 mg/m ³ , 1,8 ppm
CAS: 7440-50-8 Copper	
OEL	Nivågränsvärde: 0,01 mg/m ³ (som Cu), respirabel fraktion

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.03.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 09.03.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 4)

- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med huden.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:**
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374



Skyddshandskar

- **Handskmaterial**
Handskar av PVC
Handskar av neopren
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmänna uppgifter**
- **Utseende:**

Form:	Vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Luktfri
Lukttröskel:	Ej bestämd.
- **pH-värde:** <2
- **Tillståndsändring**

Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	100 °C

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.03.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 09.03.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 5)

· Flampunkt:	Ej användbar.
· Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej bestämd.
· Tändtemperatur:	Ej bestämd.
· Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd.
· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Ej bestämd.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.
· Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa
· Densitet:	Ej bestämd.
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Löslighet i / blandbarhet med Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
Stabil i normala förhållanden.
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil i normala förhållanden.
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Värme.
- **10.5 Oförenliga material:**
Starkt oxiderande agenser.
Metaller.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

(Fortsättning på sida 7)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.03.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 09.03.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

· Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 7697-37-2 salpetersyra

Inhalativ	LC50/4 h	130 mg/l (rat)
-----------	----------	----------------

· Primär retningsseffekt:

· Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

· Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

· Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

· Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· 12.1 Toxicitet

· Akvatisk toxicitet:

CAS: 7697-37-2 salpetersyra

LC50/48	180 mg/l (crustacean)
---------	-----------------------

CAS: 7440-50-8 Copper

LC50/48	0,044 mg/l (crustacean)
---------	-------------------------

EC50/48 h	0,02 mg/l (crustacean)
-----------	------------------------

EC50/72h	0,57 mg/l (Algae)
----------	-------------------

LC50/96 h	0,665 mg/l (fish)
-----------	-------------------

· 12.2 Persistens och nedbrytbarhet Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· Ekotoxiska effekter:

· Kommentar: Skadlig för fisk.

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.03.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 09.03.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 7)

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.
Skadlig för vattenorganismer
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Europeiska avfallskatalogen** Avfallskoder från EWC skall tilldelas beroende på ursprung och beredning.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN-nummer | UN3264 |
| · ADR, IMDG, IATA | 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. |
| · ADR | (SALPETERSYRA, FLUORVÄTESYRA) |
| · IMDG, IATA | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. |
| | (NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID) |
| · 14.3 Faroklass för transport | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| | |
| · Klass | 8 Frätande ämnen |
| · Etikett | 8 |
| · 14.4 Förpackningsgrupp | |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Miljöfaror: | Ej användbar. |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Varning: Frätande ämnen |
| · Kemler-tal: | 80 |
| · EMS-nummer: | F-A,S-B |

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.03.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 09.03.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 8)

· Segregation groups	Acids
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	5L
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml
· Transportkategori	3
· Tunnelrestriktionskod	E
· UN "Model Regulation":	UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (SALPETERSYRA, FLUORVÄTESYRA), 8, III

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namn-givna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilent's kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· **Relevanta fraser**

- H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
- H290 Kan vara korrosivt för metaller.
- H300 Dödligt vid förtäring.
- H310 Dödligt vid hudkontakt.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H330 Dödligt vid inandning.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **Förkortningar och akronymer:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Fortsättning på sida 10)



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 09.03.2020

Versionsnummer 2

Omarbetad: 09.03.2020

Handelsnamn: ICH/USP Oral Target Elements Standard D: Cr @ 11,000; Sn @ 6000; Cu, Mo @ 3000; Ba @ 1400; Sb @ 1200; Li @ 550 µg/mL in 5% HNO₃/tr. HF [100ml bottle]

(Fortsättning från sida 9)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Oxiderande vätskor – Kategori 2

Ox. Sol. 2: Oxiderande fasta ämnen – Kategori 2

Met. Corr.1: Korrosivt för metaller – Kategori 1

Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Acute Tox. 1: Akut toxicitet – Kategori 1

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

• **Källor**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

• **Data ändrade gentemot föregående version** Samtliga avsnitt har uppdaterats.

SE

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020





Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.06.2020

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Pharma Internal Standard 1**
- **Artikelnummer: 5190-9770**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Tel: 0800 603 1000
Hewlett-Packard-Str. 876337
Waldbronn
Tyskland
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** e-mail: pdl-msds_author@agilent.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** CHEMTREC®: +(46)-852503403

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
 -  **GHS05** frätande
Met. Corr.1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 -  **GHS07**
Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.
Acute Tox. 4 H312 Skadligt vid hudkontakt.
Acute Tox. 4 H332 Skadligt vid inandning.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**
 -  **GHS05**
 -  **GHS07**
- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
vätefluorid

(Fortsättning på sida 2)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.06.2020

Handelsnamn: Pharma Internal Standard 1

(Fortsättning från sida 1)

· Faroangivelser

- H290 Kan vara korrosivt för metaller.
 H302+H312+H332 Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.
 H315 Irriterar huden.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

· Skyddsangivelser

- P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P321 Särskild behandling (se på etiketten).
 P406 Förvaras i korrosionsbeständig behållare / behållare med beständigt innerhölje.
 P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· 2.3 Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

· Beskrivning:

Vattenhaltig lösning.
 Innehåller även ämnen på nivåer som inte anses skadliga.

· Farliga ingredienser:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 RTECS: QU5775000	salpetersyra Ox. Liq. 2, H272; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	<2%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 RTECS: MW 7875000	vätefluorid Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314	<1%

· Ytterligare hänvisningar:

Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym). Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran.
 De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· Vid inandning:

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Se till att patienten kommer under läkarvård.

(Fortsättning på sida 3)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.06.2020

Handelsnamn: Pharma Internal Standard 1

(Fortsättning från sida 2)

- **Vid kontakt med huden:**
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
Se till att patienten kommer under läkarvård.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:**
Skölj mun. Framkalla inte kräkning.
Se till att patienten kommer under läkarvård.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning.
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Blanda ut med mycket vatten.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Använd neutraliseringsmedel.
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Sug upp flytande beståndsdelar med vätskebindande material.
ANVÅND INTE SÅGSPÅN.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.06.2020

Handelsnamn: Pharma Internal Standard 1

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser.
Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa
Behållare skall förvaras på en väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från antändnings- och värmekällor.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:**
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- **8.1 Kontrollparametrar**

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

CAS: 7697-37-2 salpetersyra

OEL	Korttidsvärde: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
	Nivågränsvärde: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm

CAS: 7664-39-3 vätefluorid

OEL	Korttidsvärde: 1,7 mg/m ³ , 2 ppm
	Nivågränsvärde: 1,5 mg/m ³ , 1,8 ppm

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:**
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374



Skyddshandskar

- **Handskmaterial**
Handskar av PVC
Handskar av neopren

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.06.2020

Handelsnamn: Pharma Internal Standard 1

(Fortsättning från sida 4)

- **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**



Tättslutande skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
· Allmänna uppgifter
· Utseende:

Form:	Vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Luktfri
Luktröskel:	Ej bestämd.

· **pH-värde:** <2

· Tillståndändring

Smältpunkt/fryspunkt:	Ej bestämd.
	Ej bestämd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	100 °C

· **Flampunkt:** Ej användbar.

· **Brandfarlighet (fast form, gas):** Ej bestämd.

· **Tändtemperatur:** Ej bestämd.

· **Sönderfallstemperatur:** Ej bestämd.

· **Självantändningstemperatur:** Produkten är ej självantändande.

· **Explosiva egenskaper:** Ej bestämd.

· Explosionsgränser:

Nedre:	Ej bestämd.
Övre:	Ej bestämd.

· **Ångtryck vid 20 °C:** 23 hPa

· **Densitet vid 20 °C:** 1,00756 g/cm³

· **Relativ densitet** Ej bestämd.

· **Ångdensitet** Ej bestämd.

· **Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.

· Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Fullständigt blandbar.

· **Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:** Ej bestämd.

· Viskositet:

Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.06.2020

Handelsnamn: Pharma Internal Standard 1

(Fortsättning från sida 5)

· **9.2 Annan information**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet**

Stabil i normala förhållanden.

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil i normala förhållanden.

· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

· **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Värme.

· **10.5 Oförenliga material:**

Starkt oxiderande agenser.

Metaller.

· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

· **Akut toxicitet**

Skadligt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.

· **Primär retningseffekt:**

· **Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**

· **Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.06.2020

Handelsnamn: Pharma Internal Standard 1


(Fortsättning från sida 6)

- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
- **Europeiska avfallskatalogen** Avfallskoder från EWC skall tilldelas beroende på ursprung och beredning.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-nummer · ADR, IMDG, IATA · ADR · IMDG, IATA | <p>UN3264
3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
(SALPETERSYRA, FLUORVÄTESYRA)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(NITRIC ACID, HYDROFLUORIC ACID)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Faroklass för transport · ADR, IMDG, IATA | <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Klass 8 Frätande ämnen · Etikett 8 |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Förpackningsgrupp · ADR, IMDG, IATA | <p>III</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljöfaror: | <p>Ej användbar.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder · Kemler-tal: · EMS-nummer: · Segregation groups | <p>Varning: Frätande ämnen
80
F-A,S-B
Acids</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden | <p>Ej användbar.</p> |

(Fortsättning på sida 8)



Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.06.2020

Handelsnamn: Pharma Internal Standard 1

(Fortsättning från sida 7)

· Transport / ytterligare uppgifter:**· ADR****· Begränsade mängder (LQ)**

5L

· Reducerade mängder (EQ)

Kod: E1

Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml

Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml

· Transportkategori

3

· Tunnelrestriktionskod

E

· UN "Model Regulation":UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA,
N.O.S. (SALPETERSYRA, FLUORVÄTESYRA), 8, III**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****· 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****· Direktiv 2012/18/EU****· Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.**· Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3****· 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**AVSNITT 16: Annan information**

Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.

· Relevanta fraser

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H300 Dödligt vid förtäring.

H310 Dödligt vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H330 Dödligt vid inandning.

· Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Oxiderande vätskor – Kategori 2

Met. Corr.1: Korrosivt för metaller – Kategori 1

Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Acute Tox. 1: Akut toxicitet – Kategori 1

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

(Fortsättning på sida 9)



Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 01.06.2020

Versionsnummer 1

Omarbetad: 01.06.2020

Handelsnamn: Pharma Internal Standard 1

(Fortsättning från sida 8)

· **Källor**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· **Data ändrade gentemot föregående version** *Samtliga avsnitt har uppdaterats.*

SE