Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.04.2021 *Versionsnummer 1* *Omarbetad: 23.04.2021*

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

· ***1.1 Produktbeteckning***

· ***Handelsnamn:*** **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

· ***Artikelnummer:*** *5190-8317*

· ***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. 8
76337 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

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

· ***2.2 Märkningsuppgifter***

· ***Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008***

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· ***Faropiktogram***



GHS05

· ***Signalord*** *Fara*

· ***Riskbestämmande komponenter för etikettering:***

salpetersyra

· ***Faroangivelser***

H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.04.2021 *Versionsnummer 1* *Omarbetad: 23.04.2021*

***Handelsnamn:* Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml 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.*
P310	*Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.*
P321	*Särskild behandling (se på etiketten).*
P332+P313	*Vid hudirritation: 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.*

· ***Farliga ingredienser:***

CAS: 7697-37-2 *EINECS: 231-714-2* *RTECS: QU5775000*	*salpetersyra* *Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314*	*<5%*
CAS: 7440-28-0 *EINECS: 231-138-1* *RTECS: XG3425000*	*tallium* *Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 4, H413*	*<0,25%*

· ***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.*

· ***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 och 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.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.04.2021 *Versionsnummer 1* *Omarbetad: 23.04.2021*

Handelsnamn: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml 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.
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.
Sug upp flytande beståndsdelar med vätskebindande material.
ANVÄND 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

· ***8.1 Kontrollparametrar***
· ***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: 23.04.2021 *Versionsnummer 1* *Omarbetad: 23.04.2021*

***Handelsnamn:* Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(Fortsättning från sida 3)

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

CAS: 7697-37-2 salpetersyra

OEL	*Korttidsvärde: 2,6 mg/m³, 1 ppm* *Nivågränsvärde: 1,3 mg/m³, 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 huden.
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 standardenEN374



Skyddshandskar

· ***Handskmaterial***
Handskar av PVC
Handskar 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*
· ***Lukttröskel:***	*Ej bestämd.*
· ***pH-värde:***	*<2*

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.04.2021 *Versionsnummer 1* *Omarbetad: 23.04.2021*

***Handelsnamn:* Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(Fortsättning från sida 4)

· ***Tillståndsändring***	
Smältpunkt/fryspunkt:	*0 °C*
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:***	*1,03349 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.*
· ***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 6)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.04.2021 *Versionsnummer 1* *Omarbetad: 23.04.2021*

***Handelsnamn:* Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(Fortsättning från sida 5)

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: 7697-37-2 salpetersyra		
Inhalativ	*LC50/4 h*	*2,65 mg/l (rat)*

· ***Primär retningseffekt:***
· ***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.
· ***Ytterligare toxikologiska hänvisningar:***
· ***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)*	

· ***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 (Självutvärdering): 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.*

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.04.2021 *Versionsnummer 1* *Omarbetad: 23.04.2021*

***Handelsnamn:* Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(Fortsättning från sida 6)

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***	*UN3264*
· ***ADR***	*3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (SALPETERSYRA)*
· ***IMDG, IATA***	*CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC 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*
· ***Farlighetsnummer (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*

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.04.2021 *Versionsnummer 1* *Omarbetad: 23.04.2021*

***Handelsnamn:* Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(Fortsättning från sida 7)

· ***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*

· ***Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II***

Inga beståndsdelar är listade.

· ***FÖRORDNING (EU) 2019/1148***

· ***Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)***

CAS: 7697-37-2	*salpetersyra*	*Gränsvärde: >3-≤10 %*	*<5%*

· ***Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV***

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***
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H300 Dödligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H330 Dödligt vid inandning.
H331 Giftigt vid inandning.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

· ***Förkortningar och akronymer:***
ADR: Accord relatif au transport international 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. 3: Oxiderande vätskor – Kategori 3

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 23.04.2021 *Versionsnummer 1* *Omarbetad: 23.04.2021*

Handelsnamn: **Thallium AA Standard: 1000 µg/mL Tl in 5% HNO3 [500ml bottle]**

(Fortsättning från sida 8)

Met. Corr.1: Korrosivt för metaller – Kategori 1
Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
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
STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2
Aquatic Chronic 4: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 4

· ***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.*