



SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

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

1.1. Produktbeteckning

Produktkod(er) 5190-9769
Produktnamn ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Form Ej tillämpligt

Ämnets namn
Rent ämne/ren blandning Blandning

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk. Denna produkt är endast avsedd för forskning och utveckling.

Användningar som det avråds från Använd inte utanför rekommenderade applikationer

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

Agilent Technologies Deutschland GmbH
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Tyskland

0800 603 1000

För mer information kan du kontakta

E-postadress pdl-msds_author@agilent.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC®: +(46)-852503403

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112
Österrike	- Ingen information tillgänglig

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Bulgarien	-
Kroatien	-
Cypern	-
Tjeckien	-
Danmark	-
Frankrike	-
Ungern	-
Irland	-
Italien	-
Litauen	-
Luxemburg	-
Nederländerna	-
Norge	-
Portugal	-
Rumänien	-
Slovakien	-
Slovenien	-
Spanien	-
Sverige	-
Schweiz	-

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen
(EG) nr 1272/2008 [CLP]

Korrosivt för metaller	Kategori 1 - (H290)
Hudirritation	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada	Kategori 1 - (H318)
Farligt för vattenmiljön - akut	Kategori 1 - (H400)
Farligt för vattenmiljön - kroniskt	Kategori 1 - (H410)

2.2. Märkningsuppgifter

Innehåller Salpetersyra; Fluorvätesyra



SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Signalord

Fara

Faroangivelser

H290 - Kan vara korrosivt för metaller.

H315 - Irriterar huden.

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P280 - Använd skyddshandskar, ögonskydd och 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 eller läkare

P391 - Samla upp spill

2.3. Andra faror

Andra faror

Ingen information tillgänglig.

PBT- eller vPvB-egenskaper

Blandningen innehåller inga ämnen som uppfyller PBT- eller vPvB-kriterierna enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

Kemiskt namn	EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) för godkännande	EU - REACH (1907/2006) - Lista över ämnen för bedömning av hormonstörande ämnen
Salpetersyra	-	-
Kromnitrat nonahydrat	-	-
Tenn	-	-
Molybden	-	-
granulerad koppar	-	-
Bariumnitrat	-	-
Antimon	-	-
Fluorvätesyra	-	-
Litiumkarbonat	-	-

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

3.2 Blandningar

Kemisk natur vattenlösning.

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registrensnummer	EG-nr (Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentration sgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)	Anmärkningar
Salpetersyra 7697-37-2	3 - <5	-	231-714-2	Met. Corr. 1 (H290) Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) (EUH071)	Ox. Liq. 2 :: C>=99% Ox. Liq. 3 :: C>=65% Skin Corr. 1A :: C>=20% Skin Corr. 1B :: 5%<=C<20%	-	-	B
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	1 - <3	-	616-540-0	Ox. Sol. 3 (H272) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	-
Tenn 7440-31-5	0.1 - 1	-	231-141-8	-	-	-	-	-
Molybden 7439-98-7	0.1 - 1	-	231-107-2	-	-	-	-	-
granulerad koppar 7440-50-8	0.1 - 1	-	231-159-6	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	1	-
Bariumnitrat 10022-31-8	0.1 - 1	-	233-020-5 (056-002-00-7)	Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 4 (H332) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	A,1
Antimon 7440-36-0	0.1 - 1	-	231-146-5	Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373)	-	-	-	-

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Fluorvätesyra 7664-39-3	0.1 - 1	-	231-634-8 (009-002-00-6)	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 :: 0.1%<=C<1% Skin Corr. 1A :: C>=7% Skin Corr. 1B :: 1%<=C<7%	-	-	-
Litiumkarbonat 554-13-2	<0.1	-	209-062-5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	-

- Ämnen som ingår i denna blandning Utan registreringsnummer faller under Reach -tröskeln i artikel 6.1 och omfattas inte av registreringskraven enligt Reach avdelning II

CLP anteckningar:

Anmärkning A - Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 17.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 ska ämnesnamnet på etiketten överensstämma med en av de benämningar som anges i del 3 i bilaga VI till den förordningen. I den delen används ibland allmänna beskrivningar som 'föreningar' eller 'salter'. I sådana fall är den leverantör som släpper ut ett sådant ämne på marknaden skyldig att ange korrekt namn på etiketten, med beaktande av avsnitt 1.1.1.4 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.

Anmärkning B - Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar. I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen "salpetersyra ... %". I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.

Anmärkning 1 - Den angivna koncentrationen eller, om ingen särskild koncentration anges, de allmänna koncentrationerna i denna förordning är viktprocenten för det metalliska grundämnet, beräknad i förhållande till blandningens totala vikt.

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
Salpetersyra 7697-37-2	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	2.65	Inga data tillgängliga
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	3250	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Tenn 7440-31-5	700	2002	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Molybden 7439-98-7	Inga data tillgängliga	2002	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Bariumnitrat 10022-31-8	300	Inga data tillgängliga	1.1149	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Antimon 7440-36-0	100	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Fluorvätesyra 7664-39-3	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	482.8875

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
Litiumkarbonat 554-13-2	525	3003	2.002	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

Ytterligare information

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.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.
Inandning	Flytta till frisk luft. Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
Ögonkontakt	Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp. Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Skölj genast med tvål och mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår. Skölj omedelbart med mycket vatten och kontakta läkare.
Förtäring	Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8).

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

Symptom	Brinnande känsla. Kan orsaka blindhet. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Erytem (hudrodnad). Frätande på luftvägarna.
Exponeringseffekter	Kontakt med fuktiga slemhinnor i andningsorganen kan orsaka bränn- och lungskador.

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

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

Information till läkare Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör Termisk nedbrytning kan leda till att giftiga och frätande gaser/ångor frigörs.

Farliga förbränningsprodukter Ingen information tillgänglig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Obs! Frätande material.

Annan information Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Rengöringsmetoder Dämm upp. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare. Rengör förorenade ytor noggrant.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Allmänna hygienfaktorer Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Vänligen kontrollera produktens, av tillverkaren utfärdade, certifikat beträffande specifika lagrings och transport betingelser. Förvara endast i originalbehållaren om inget annat anges på koa. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Skyddas från fukt. Förvaras inlåst. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från andra material.

Lagringsklass (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Specifik slutanvändning

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Österrike	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Salpetersyra 7697-37-2	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 1 ppm; TWA-TMW: 2.6 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 1 ppm (); STEL-KZGW: 2.6 mg/m ³ (); Ceiling: 1 ppm; Ceiling: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL-KGVI: 1 ppm; STEL-KGVI: 2.6 mg/m ³ ;
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	-		TWA: 0.5 mg/m ³ ;	-	-
Tenn 7440-31-5	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 4 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 2 mg/m ³ ; Sd	TWA: 0.1 mg/m ³ ; TWA: 2.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 2 mg/m ³ ;
Molybden 7439-98-7	-	TWA-TMW: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 20 mg/m ³ (2 X 60 min); inhalable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 10 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 20 mg/m ³ ;
granulerad koppar 7440-50-8	-	TWA-TMW: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-TMW: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 4 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 0.4 mg/m ³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust and fume	TWA: 0.1 mg/m ³ ; metal vapor	TWA-GVI: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA-GVI: 1 mg/m ³ ; dust STEL-KGVI: 2 mg/m ³ ; dust
Bariumnitrat 10022-31-8	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 2 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 0.5 mg/m ³ ;
Antimon 7440-36-0	-	TWA-TMW: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 5 mg/m ³ (1 X 30 min); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 0.5 mg/m ³ ;
Fluorvätesyra 7664-39-3	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 1.8 ppm; TWA-TMW: 1.5 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 3 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 2.5 mg/m ³ (4 X 15 min); Sk	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 1.8 ppm; TWA-GVI: 1.5 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 3 ppm; STEL-KGVI: 2.5 mg/m ³ ;
Kemiskt namn	Cypern	Tjeckien	Danmark	Estland	Finland
Salpetersyra	STEL: 1 ppm;	TWA: 1 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm;	STEL: 1 ppm;	TWA: 0.5 ppm;

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

7697-37-2	STEL: 2.6 mg/m ³ ;	Ceiling: 2.5 mg/m ³ ;	STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 2.6 mg/m ³ ;	TWA: 1.3 mg/m ³ ; STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction of aerosol Ceiling: 1.5 mg/m ³ ;	-	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Tenn 7440-31-5	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ; Ceiling: 4 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 4 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;
Molybden 7439-98-7	-	TWA: 5 mg/m ³ ; Ceiling: 25 mg/m ³ ;	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 20 mg/m ³ ;	TWA: 10 mg/m ³ ; total dust TWA: 5 mg/m ³ ; respirable dust	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
granulerad koppar 7440-50-8	-	TWA: 1 mg/m ³ ; dust TWA: 0.1 mg/m ³ ; fume Ceiling: 2 mg/m ³ ; dust Ceiling: 0.2 mg/m ³ ; fume	TWA: 1.0 mg/m ³ ; dust and powder TWA: 0.1 mg/m ³ ; fume STEL: 2 mg/m ³ ; dust and powder STEL: 0.2 mg/m ³ ; fume	TWA: 1 mg/m ³ ; total dust TWA: 0.2 mg/m ³ ; fine dust	TWA: 0.02 mg/m ³ ; respirable dust
Bariumnitrat 10022-31-8	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; Ceiling: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Antimon 7440-36-0	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; Ceiling: 1.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; powder STEL: 1 mg/m ³ ; powder	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
Fluorvätesyra 7664-39-3	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3.0 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.5 mg/m ³ ; Ceiling: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ; pSk
Kemiskt namn	Frankrike	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Grekland	Ungern
Salpetersyra 7697-37-2	STEL-VLCT (indicat if): 1 ppm; STEL-VLCT (indicat if): 2.6 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 1 ppm (); TWA-AGW; 2.6 mg/m ³ ();	-	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL-CK: 2.6 mg/m ³ ; STEL-CK: 1 ppm;
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	-	TWA-AGW; 2 mg/m ³ (1(l)); inhalable fraction	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 0.5 mg/m ³ ; TWA-AK: 2 mg/m ³ ; STEL-CK: 2 mg/m ³ ; S
Tenn 7440-31-5	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA-AK: 2 mg/m ³ ; STEL-CK: 8 mg/m ³ ; pSk
Molybden 7439-98-7	-	-	-	TWA: 15 mg/m ³ ;	TWA-AK: 10 mg/m ³ ; TWA-AK: 5 mg/m ³ ;

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

granulerad koppar 7440-50-8	TWA-VME: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA-VME: 1 mg/m ³ ; dust STEL-VLCT: 2 mg/m ³ ; dust	TWA-AGW; 0.2 mg/m ³ (4(I)); inhalable fraction TWA-AGW; 0.045 mg/m ³ (8(II)); respirable fraction	TWA-MAK: 0.01 mg/m ³ ; II(2); respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust STEL: 2 mg/m ³ ; dust	respirable fraction TWA-AK: 0.1 mg/m ³ ; TWA-AK: 0.01 mg/m ³ ; fume; respirable fraction STEL-CK: 0.2 mg/m ³ ;
Bariumnitrat 10022-31-8	TWA-VME (indicatif): 0.5 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 0.5 mg/m ³ (1(I)); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.5 mg/m ³ ; II(8); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 0.5 mg/m ³ ;
Antimon 7440-36-0	TWA-VME: 0.5 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 0.5 mg/m ³ ;
Fluorvätesyra 7664-39-3	TWA-VME (restrictif): 1.8 ppm; TWA-VME (restrictif): 1.5 mg/m ³ ; STEL-VLCT (restrictif): 3 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 2.5 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 1 ppm (2(I)); TWA-AGW; 0.83 mg/m ³ (2(I)); Sk	TWA-MAK: 1 ppm; I(2); TWA-MAK: 0.83 mg/m ³ ; I(2);	TWA: 3 ppm; TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 1.8 ppm; TWA-AK: 1.5 mg/m ³ ; STEL-CK: 2.5 mg/m ³ ; STEL-CK: 3 ppm; pSk
Kemiskt namn	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII	Lettland	Litauen
Salpetersyra 7697-37-2	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	TWA: 2 ppm; TWA: 5.2 mg/m ³ ; STEL (REL): 4 ppm; STEL (REL): 10.3 mg/m ³ ;	TWA: 0.78 ppm; TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL-TPRD: 1 ppm; STEL-TPRD: 2.6 mg/m ³ ;
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ (calculated);	-	TWA: 0.003 mg/m ³ ; DS RS	TWA: 2 mg/m ³ ;	-
Tenn 7440-31-5	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ (calculated);	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 2 mg/m ³ ;
Molybden 7439-98-7	TWA: 3 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 9 mg/m ³ (calculated); inhalable fraction	-	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 3 mg/m ³ ; respirable fraction	-	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; respirable fraction
granulerad koppar 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dusts and mists STEL: 2 mg/m ³ ; dusts and mists	-	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

	STEL: 0.6 mg/m ³ (calculated); fume				
Bariumnitrat 10022-31-8	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (calculated);	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; pSk	TWA-IPRD: 0.5 mg/m ³ ;
Antimon 7440-36-0	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (calculated);	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; metallic dust STEL: 0.5 mg/m ³ ; metallic dust	TWA-IPRD: 0.5 mg/m ³ ;
Fluorvätesyra 7664-39-3	TWA: 1.5 mg/m ³ ; TWA: 1.8 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; pSk	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 ppm; TWA: 0.4 mg/m ³ ; Ceiling: 2 ppm; Ceiling: 1.6 mg/m ³ ; pSk	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1.8 ppm; TWA-IPRD: 1.5 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 3 ppm; STEL-TPRD: 2.5 mg/m ³ ;
Kemiskt namn	Luxemburg	Malta	Nederländerna	Norge	Polen
Salpetersyra 7697-37-2	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 0.5 ppm; STEL: 1.3 mg/m ³ ;	TWA: 2 ppm; TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 4 ppm (value calculated); STEL: 10 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 1.4 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 2.6 mg/m ³ ;
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	-	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 0.06 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 0.5 mg/m ³ ;
Tenn 7440-31-5	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 4 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction
Molybden 7439-98-7	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 20 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 4 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 10 mg/m ³ ;
granulerad koppar 7440-50-8	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ; inhalable	TWA: 0.1 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust STEL: 3 mg/m ³ (value calculated); dust STEL: 0.3 mg/m ³ (value calculated); fume	TWA-NDS: 0.2 mg/m ³ ;

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Bariumnitrat 10022-31-8	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (except Barium sulfate; value calculated);	TWA-NDS: 0.5 mg/m ³ ;
Antimon 7440-36-0	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 0.5 mg/m ³ ;
Fluorvätesyra 7664-39-3	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	STEL: 1.27 ppm; STEL: 1 mg/m ³ ;	TWA: 0.6 ppm; TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (value from the regulation); STEL: 1.8 ppm (value from the regulation); Sk	TWA-NDS: 0.5 mg/m ³ ; STEL-NDSCh: 2 mg/m ³ ;
Kemiskt namn	Portugal	Rumänien	Slovakien	Slovenien	Spanien
Salpetersyra 7697-37-2	TWA (VLE-MP): 2 ppm; STEL (VLE-CD): 1 ppm; STEL (VLE-CD): 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	Ceiling: 2.6 mg/m ³ ;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m ³ ; STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL (VLA-EC): 1 ppm; STEL (VLA-EC): 2.6 mg/m ³ ;
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	-	-	-
Tenn 7440-31-5	TWA (VLE-MP): 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ; Ceiling: 4 mg/m ³ ; pSk	TWA: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 8 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m ³ ;
Molybden 7439-98-7	TWA (VLE-MP): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA (VLE-MP): 3 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ;	TWA: 5 mg/m ³ ; respirable fraction TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-(VLA-ED): 3 mg/m ³ ; respirable fraction
granulerad koppar 7440-50-8	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m ³ ; fume TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ; dust; mist	TWA: 0.5 mg/m ³ ; dust STEL: 0.2 mg/m ³ ; fume STEL: 1.5 mg/m ³ ; dust	TWA: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction	-	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m ³ ; respirable fraction
Bariumnitrat 10022-31-8	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m ³ ;

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Antimon 7440-36-0	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; STEL: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; total dust	inhalable fraction -	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m ³ ;
Fluorvätesyra 7664-39-3	TWA (VLE-MP): 1.8 ppm; TWA (VLE-MP): 1.5 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 3 ppm; STEL (VLE-CD): 2.5 mg/m ³ ; Ceiling (VLE-CM): 2 ppm; pSk	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; Ceiling: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 1.8 ppm; TWA-(VLA-ED): 1.5 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 3 ppm; STEL (VLA-EC): 2.5 mg/m ³ ;
Kemiskt namn	Sverige		Schweiz	Förenade kungariket	
Salpetersyra 7697-37-2	TLV-NGV: 0.5 ppm; TLV-NGV: 1.3 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 1 ppm; STEL (Bindande KGV): 2.6 mg/m ³ ;		TWA-MAK: 2 ppm; TWA-MAK: 5 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 2 ppm; STEL-KZGW: 5 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	TLV-NGV: 0.5 mg/m ³ ; total dust		TWA-MAK: 0.5 mg/m ³ ; inhalable dust S	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ ;	
Tenn 7440-31-5	TLV-NGV: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction		TWA-MAK: 0.004 ppm; TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; inhalable dust TWA-MAK: 0.003 ppm; aerosol, vapour TWA-MAK: 0.015 mg/m ³ ; aerosol, inhalable dust, vapour STEL-KZGW: 0.004 ppm; STEL-KZGW: 0.02 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 4 mg/m ³ ;	
Molybden 7439-98-7	TLV-NGV: 10 mg/m ³ ; total dust TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; respirable fraction		TWA-MAK: 10 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 10 mg/m ³ ; STEL: 20 mg/m ³ ;	
granulerad koppar 7440-50-8	TLV-NGV: 0.01 mg/m ³ ; respirable fraction		TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume STEL: 0.6 mg/m ³ ; fume STEL: 2 mg/m ³ ; dust and mist	
Bariumnitrat 10022-31-8	TLV-NGV: 0.5 mg/m ³ ; total dust		TWA-MAK: 0.5 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 4 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ ;	

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Antimon 7440-36-0	TLV-NGV: 0.25 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-MAK: 0.5 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ ;
Fluorvätesyra 7664-39-3	TLV-NGV: 1.8 ppm; TLV-NGV: 1.5 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 2 ppm; STEL (Bindande KGV): 1.7 mg/m ³ ;	TWA-MAK: 1 ppm; TWA-MAK: 0.83 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 2 ppm; STEL-KZGW: 1.66 mg/m ³ ;	TWA: 1.8 ppm; TWA: 1.5 mg/m ³ ; STEL: 3 ppm; STEL: 2.5 mg/m ³ ;
Litiumkarbonat 554-13-2	STEL (Bindande KGV): 0.02 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-

Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Österrike	Bulgarien	Kroatien	Tjeckien
Fluorvätesyra 7664-39-3	-	-	-	8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week	-
Kemiskt namn	Danmark	Finland	Frankrike	Tyskland DFG	Tyskland TRGS
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	-	-	2.5 µg/L - urine (Total Chromium) - end of shift at end of workweek	0.6 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	-
Molybden 7439-98-7	-	-	-	150 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	-
Bariumnitrat 10022-31-8	-	-	-	10 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-
Antimon 7440-36-0	-	-	-	0.2 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-
Fluorvätesyra 7664-39-3	-	-	- urine (Fluorides) - beginning of shift - urine (Fluorides) - end of shift	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/L - BAT (end of exposure or end	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Kemiskt namn	Ungern	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII
Fluorvätesyra 7664-39-3	7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)	-	-	2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift
Kemiskt namn	Lettland	Luxemburg	Rumänien	Slovakien
Antimon 7440-36-0	-	-	1 mg/L - urine (Antimony) - end of shift	-
Fluorvätesyra 7664-39-3	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	7 mg/g creatinine (urine - Fluoride end of exposure or work shift) 4 mg/g creatinine (urine - Fluoride prior to shift)
Kemiskt namn	Slovenien	Spanien	Schweiz	Förenade kungariket
Fluorvätesyra 7664-39-3	7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine () - before the next working day	2 mg/L (urine - Fluorides pre-shift) 3 mg/L (urine - Fluorides end of shift)	4 mg/L (urine - Fluoride end of shift) 211 µmol/L (urine - Fluoride end of shift)	-

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	-	0.32 mg/kg bw/day [4] [6] 0.32 mg/kg bw/day [4] [7]	0.464 mg/m ³ [4] [6] 0.619 mg/m ³ [4] [7] 0.155 mg/m ³ [5] [6] 0.21 mg/m ³ [5] [7]
Tenn 7440-31-5	-	10 mg/kg bw/day [4] [6]	71 mg/m ³ [4] [6]
Molybden 7439-98-7	-	-	11.7 mg/m ³ [4] [6]
granulerad koppar 7440-50-8	-	137 mg/kg bw/day [4] [6] 273 mg/kg bw/day [4] [7]	-
Antimon	-	56.4 mg/kg bw/day [4] [6]	0.263 mg/m ³ [5] [6]

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
7440-36-0 Fluorvätesyra 7664-39-3	-	-	1.5 mg/m ³ [4] [6] 2.5 mg/m ³ [4] [7] 1.5 µg/m ³ [5] [6] 2.5 mg/m ³ [5] [7]
Litiumkarbonat 554-13-2	-	64.3 mg/kg bw/day [4] [6] 100 mg/kg bw/day [4] [7]	10 mg/m ³ [4] [6] 30 mg/m ³ [4] [7]

Anmärkningar

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	0.16 mg/kg bw/day [4] [6] 0.16 mg/kg bw/day [4] [7]	0.16 mg/kg bw/day [4] [6] 0.16 mg/kg bw/day [4] [7]	0.116 mg/m ³ [4] [6] 0.462 mg/m ³ [4] [7] 0.039 mg/m ³ [5] [6] 0.154 mg/m ³ [5] [7]
Tenn 7440-31-5	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	17 mg/m ³ [4] [6]
Molybden 7439-98-7	3.4 mg/kg bw/day [4] [6]	-	3.33 mg/m ³ [4] [6]
granulerad koppar 7440-50-8	-	273 mg/kg bw/day [4] [6] 273 mg/kg bw/day [4] [7]	-
Antimon 7440-36-0	28 mg/kg bw/day [4] [6] 1.2 mg/kg bw/day [4] [7]	-	0.08 mg/m ³ [5] [6]
Fluorvätesyra 7664-39-3	0.01 mg/kg bw/day [4] [6] 0.01 mg/kg bw/day [4] [7]	-	0.03 mg/m ³ [4] [6] 0.03 mg/m ³ [4] [7] 0.2 mg/m ³ [5] [6] 1.25 mg/m ³ [5] [7]
Litiumkarbonat 554-13-2	6.43 mg/kg bw/day [4] [6] 19.23 mg/kg bw/day [4] [7]	50 mg/kg bw/day [4] [6] 50 mg/kg bw/day [4] [7]	9.64 mg/m ³ [4] [6] 28.92 mg/m ³ [4] [7]

Anmärkningar

[4]	Systemiska hälsoeffekter.
[5]	Lokala hälsoeffekter.
[6]	Lång sikt.
[7]	Kortvarig.

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	22 µg/L	18.2 µg/L	4.4 µg/L	-	-
Molybden 7439-98-7	12.7 mg/L	-	2.28 mg/L	-	-
granulerad koppar 7440-50-8	6.3 µg/L	-	5.2 µg/L	-	-
Bariumnitrat 10022-31-8	115 µg/L 0.115 mg/L	-	11.5 µg/L	-	-
Antimon 7440-36-0	0.113 mg/L	-	0.0113 mg/L	-	-
Fluorvätesyra 7664-39-3	0.9 mg/L	-	0.9 mg/L	-	-
Litiumkarbonat 554-13-2	9 mg/L	0.3 mg/L	0.9 mg/L	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	0.32 mg/kg sediment dw	32 µg/kg sediment dw	2.29 mg/L	320 µg/kg soil dw	-
Molybden 7439-98-7	22600 mg/kg sediment dw	2368 mg/kg sediment dw	21.7 mg/L	9.9 mg/kg soil dw	-
granulerad koppar 7440-50-8	87 mg/kg sediment dw	676 mg/kg sediment dw	230 µg/L	65 mg/kg soil dw	-
Bariumnitrat 10022-31-8	600 mg/kg sediment dw	-	62.2 mg/L	207.7 mg/kg soil dw	-
Antimon 7440-36-0	11.2 mg/kg sediment dw	2.24 mg/kg sediment dw	2.55 mg/L	37 mg/kg soil dw	-
Fluorvätesyra 7664-39-3	-	-	51 mg/L	11 mg/kg soil dw	-
Litiumkarbonat 554-13-2	238.4 mg/kg sediment dw	23.84 mg/kg sediment dw	122.2 mg/L	44.11 mg/kg soil dw	-

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd

Undvik kontakt med ögonen. Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Ansiktsskydd. Tätt

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

slutande skyddsglasögon.

Handskydd

Använd skyddshandskar av Neoprene™. Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv (EU) 2016/425. Använd lämpliga skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde.

Andningsskydd

Lämpligt andningsskydd ska väljas och användas baserat på produktens kemiska egenskaper, faror och användning samt enligt lokala myndigheters säkerhetskrav.

Rekommenderad filtertyp:

Olika färger. ABEK-P2.

Begränsning av miljöexponeringen Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska
Fysiskt tillstånd	Vätska
Färg	färglös
Lukt	Luktfritt
Luktröskel	Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
Smältpunkt / fryspunkt	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Brandfarlighet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Lägre och högre explosionsgräns/antändningsgräns		Ingen känd
Lägre explosionsgräns	Inga data tillgängliga	
Övre explosionsgräns	Inga data tillgängliga	
Flampunkt	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Självantändningstemperatur	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Sönderfallstemperatur		Ingen känd
SADT (°C)	Inga data tillgängliga	Ingen känd
pH	Inga data tillgängliga	Ingen känd
pH (som vattenlösning)	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Kinematisk viskositet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Dynamisk viskositet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Löslighet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Vattenlöslighet	Inga data tillgängliga	Ingen känd

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Partitionskoefficient n-oktanol/vatten (logaritmisk skala)	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Ångtryck	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Densitet och/eller relativ densitet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Skrymdensitet	Inga data tillgängliga	
Vätskedensitet	Inga data tillgängliga	
Relativ ångdensitet	Inga data tillgängliga	Ingen känd
Partikelegenskaper		
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Exponering för luft eller fukt under längre perioder.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända enligt levererad information.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Frätande på luftvägarna. Kontakt med fuktiga slemhinnor i andningsorganen kan orsaka bränn- och lungskador.
Ögonkontakt	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan leda till permanenta skador och till och med blindhet. Orsakar allvarliga ögonskador.
Hudkontakt	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. (baserat på beståndsdelar). Starkt frätande.
Förtäring	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Förtäring orsakar brännskador i den övre matstrupen och luftstrupen.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom	Brinnande känsla. Kan orsaka blindhet. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Erytem (hudrodnad). Frätande på luftvägarna.
Akut toxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Numeriska mått på toxicitet

Följande ATE-värden har beräknats för blandningen

ATEmix (oral)	4,681.60 mg/kg
ATEmix (dermal)	5,000.00 mg/kg
ATEmix (inandning - gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (inandning - ånga)	58.90 mg/L
ATEmix (inandning - damm/dimma)	50.10 mg/L

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Salpetersyra	-	-	= 2500 ppm (Rat) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Kromnitrat nonahydrat	= 3250 mg/kg (Rat)	-	-
Tenn	= 700 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 4.75 mg/L (Rat) 4 h
Molybden	-	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5.1 mg/L (Rat) 4 h
granulerad koppar	-	-	> 5.11 mg/L (Rat) 4 h
Bariumnitrat	= 300 mg/kg (Rat)	-	> 1.1 mg/L (Rat) 243 min
Antimon	= 7000 mg/kg (Rat)	-	-
Fluorvätesyra	-	-	= 0.79 mg/L (Rat) 1 h
Litiumkarbonat	= 525 mg/kg (Rat)	> 3000 mg/kg (Rabbit)	> 2 mg/L (Rat) 4 h

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden	Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Frätande. Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägs- eller hudsensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
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.
STOT - enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
STOT - 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.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

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

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Vattentoxicitet

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fisk	Kräftdjur	Alger/vattenlevande växter	Toxicitet för mikroorganismer
granulerad koppar	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.2mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.052mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.25mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.8mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.112mg/L (96h, Poecilia reticulata)	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)	EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	-
Antimon	LC50: >6.2 - 8.3mg/L (96h, Cyprinodon variegatus)	-	-	-
Fluorvätesyra	-	EC50: =270mg/L (48h, Daphnia species)	-	-
Litiumkarbonat	LC50: =30.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-	-

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient	Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Trofisk magnifikationsfaktor (TMF)
Salpetersyra	-2.3	-	-
Fluorvätesyra	-1.4	-	-

12.4. Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Denna produkt innehåller inga ämnen som bedöms vara ett PBT- eller ett vPvB-ämne.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
Salpetersyra	Ej PBT/vPvB
Kromnitrat nonahydrat	Ej PBT/vPvB
Tenn	Ej PBT/vPvB
Molybden	PBT-bestämning gäller inte
granulerad koppar	Ej PBT/vPvB
Bariumnitrat	Ej PBT/vPvB
Antimon	Ej PBT/vPvB
Fluorvätesyra	Ej PBT/vPvB
Litiumkarbonat	Ej PBT/vPvB

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

12.7. Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

PMT- eller vPvM-egenskaper Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare.

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3264
14.2 Officiell transportbenämning	Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, n.o.s. (Salpetersyra, Fluorvätesyra)
Tekniskt Namn	Salpetersyra, Fluorvätesyra
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	A3, A803
ERG-kod	8L
Beskrivning	UN3264, Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, n.o.s. (Salpetersyra, Fluorvätesyra), 8, III

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3264
14.2 Officiell transportbenämning	Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, n.o.s.(Salpetersyra, Fluorvätesyra)
Tekniskt Namn	Salpetersyra, Fluorvätesyra
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ja
Indikator för marint förorenande ämne	M
Namn för marint förorenande ämne	Koppar
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	223, 274
EmS-nr	F-A S-B
Beskrivning	UN3264, Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, n.o.s.(Salpetersyra, Fluorvätesyra), 8, III, Vattenförorenare
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3264
14.2 Officiell transportbenämning	Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, n.o.s. (Salpetersyra, Fluorvätesyra)
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
Beskrivning	UN3264, Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, n.o.s. (Salpetersyra, Fluorvätesyra), 8, III, Miljöfarligt
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274
Klassificeringskod	C1

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3264
14.2 Officiell transportbenämning	Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, n.o.s. (Salpetersyra, Fluorvätesyra)
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
Beskrivning	UN3264, Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, n.o.s. (Salpetersyra, Fluorvätesyra), 8, III, (E), Miljöfarligt
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274
Klassificeringskod	C1
Tunnelbegränsningskod	(E)

ADN

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3264
14.2 Officiell transportbenämning	Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, n.o.s. (Salpetersyra, Fluorvätesyra)
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	III
Beskrivning	UN3264, Frätande vätska, syrahaltig, oorganisk, n.o.s. (Salpetersyra, Fluorvätesyra), 8, III, Miljöfarligt
14.5 Miljöfara	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	274
Klassificeringskod	C1
Utrustningskrav	PP, EP

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter

Frankrike

Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Kemiskt namn	Franskt RG-nummer
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	RG 10
granulerad koppar 7440-50-8	RG 5, RG 20bis, RG 102 RG 1, RG 2, RG 13, RG 15, RG 15bis, RG 15ter, RG 61, RG 65, RG 70, RG 73, RG 75, RG 50
Antimon 7440-36-0	RG 73
Fluorvätesyra 7664-39-3	RG 32

Tyskland

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

Förordningen om förbjudna kemikalier (ChemVerbotsV)

Ej tillämpligt.

TA Luft (Tysklands föreskrift om luftkvalitetsstyrning)

Kemiskt namn	Nummer	Klass
Kromnitrat nonahydrat 7789-02-8	5.2.2	Klass III
Tenn 7440-31-5	5.2.2	Klass III
granulerad koppar 7440-50-8	5.2.2	Klass III
Antimon 7440-36-0	5.2.2	Klass III
Fluorvätesyra 7664-39-3	5.2.4	Klass II

TRGS 905

Ej tillämpligt

Nederländerna

Karcinogena, mutagena och reproduktiva giftiga effekter

Kemiskt namn	Nederländerna - Lista över Cancerframkallande Ämnen	Nederländerna - Lista över Mutagena Ämnen	Nederländerna - Lista över Reproduktionstoxiska Ämnen
Litiumkarbonat 554-13-2	-	-	Fertility Category 2 Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

Schweiz

Förordning om incitamentsskatt på flyktiga organiska föreningar (OVOC) SR 814.018 Ej tillämpligt

Förvaring av farligt material

SC 8

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20

Klass A

Förordningen om allvarliga olyckor SR 814.012

Ej tillämpligt

Kemiskt namn	Gränsmängd
Salpetersyra 7697-37-2	20000 kg

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Begränsad användning. Se punkt: 3.

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
Salpetersyra 7697-37-2	75	-
Tenn 7440-31-5	75	-
granulerad koppar 7440-50-8	75	-
Antimon 7440-36-0	75	-
Fluorvätesyra 7664-39-3	75	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)

E1 - Farligt för vattenmiljön i kategori Akut 1 eller Kronisk 1

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 2024/590

Ej tillämpligt.

Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)

Kemiskt namn	Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)
granulerad koppar 7440-50-8	8: Träskyddsmedel 21: Antifoulingprodukter

Saluföring och användning av sprängämnesprekursorer (2019/1148)

Ej tillämpligt.

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Internationella Förteckningar

TSCA	USA:S FÖRTECKNING (TSCA): Finns i förteckningen. Enligt 40 CFR 720.36 är den här produkten endast avsedd för forskning och utveckling (FoU)
DSL/NDSL	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
EINECS/ELINCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
ENCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
IECSC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
KECL	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
PICCS	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
AIIC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
NZIoC	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
TCSI	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

- TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
KECL - Koreanskt befintlig kemikalieinventering
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning
TCSI - Taiwans förteckning över kemiska ämnen

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text för eventuella faro- och/eller skyddsangivelser som avses i avsnitt 2-15

EUH071 - Frätande på luftvägarna

H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

H290 - Kan vara korrosivt för metaller
H300 - Dödligt vid förtäring
H301 - Giftigt vid förtäring
H302 - Skadligt 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
H331 - Giftigt vid inandning
H332 - Skadligt vid inandning
H351 - Misstänks kunna orsaka cancer
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning
P280 - Använd skyddshandskar
P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål
P321 - Särskild behandling (se kompletterande instruktioner om första hjälpen på etiketten)
P332 + P313 - Vid hudirritation: Sök läkarhjälp
P362 + P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen
P280 - Använd skyddshandskar, skyddsklädsel, ögonskydd och 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 eller läkare
P273 - Undvik utsläpp till miljön
P391 - Samla upp spill
P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser
P234 - Förvaras endast i originalförpackningen
P390 - Sug upp spill för att undvika materiella skador
P406 - Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Listan kan omfatta fraser som inte är tillämpliga för denna produkt

ACGIH	Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker
AIDII	Italienska föreningen för yrkes- och miljöhygieniker
ADN	Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (Europa)
ADR	Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (Europa)
AIIC	Australiska förteckningen över industrikemikalier
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
ASTM	Amerikanskt samfund för provning av material
bar	Biologiska referensvärden för kemiska föreningar i arbetet
BAT	Värden på biologisk tolerans vid yrkesmässig exponering

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

BEL	Biologiska exponeringsgränser
bw	Kroppsvikt
Tak	Högsta gränsvärde
CLP	Klassificering, märkning och förpackningsförfordning; Förordning (EG) nr 1272/2008
CMR	Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne
DFG	Tyska forskningsgemenskapen
DOT	Transportdepartement (Förenta staterna)
DSL	Lista över inhemska ämnen (Kanada)
ECHA	Europeiska kemikaliemyndigheten
EG-nummer	Europeiska gemenskapens nummer
EmS	Beredskapsplan
ENCS	Befintliga och nya kemiska ämnen (Japan)
EPA	USA:s miljöskyddsmyndighet (Environmental Protection Agency)
EWC	Europeiska avfallskoder
GHS	Globalt harmoniserat system
IARC	Internationella institutet för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IBC	Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk
ICAO	Internationella civila luftfartsorganisationen
IECSC	Inventering av befintliga kemiska ämnen i Kina
IMDG	Internationella regelverket för sjötransport av farligt gods
IMO	Internationella sjöfartsorganisationen
ISO	Internationella standardiseringsorganisationen
KECI	Koreanskt befintlig kemikalieinventering
LC50	Dödlig koncentration för 50% av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (medianvärde för dödlig dos)
MAK	Högsta koncentration på arbetsplatsen
MAL	Yrkeshygienisk mätning av luftbehov
MARPOL	Internationell konvention om förhindrande av havsföroreningar från fartyg
MDLPS	Ministeriet för arbete och socialpolitik
n.o.s.	utan närmare specifikation
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Ingen observerad negativ effektnivå
NOELR	Belastningsnivån där ingen effekt observeras
NZIoC	Nya Zeelands kemikalieförteckning
OECD	Organization for Economic Cooperation and Development
OEL	Yrkeshygieniska gränsvärden
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PICCS	Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
PMT	Långlivat, mobilt och toxiskt
PPE	Personlig skyddsutrustning
QSAR	Kvantitativt struktur-aktivitetssamband

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

REACH	Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006)
RID	Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på järnväg (Europa)
SADT	Självaccelererande nedbrytningstemperatur
SAR	Struktur-aktivitetsförhållande
SDS	Säkerhetsdatablad
SL	Ytgräns
STEL	Tröskelvärde vid kortfristig exponering
STOT RE	Specifik toxicitet i målorgan – upprepade exponering
STOT SE	Specifik toxicitet i målorgan - engångsexponering
SVHC	Ämne som inger mycket stora betänkligheter
TCSI	Taiwans förteckning över kemiska ämnen
TDG	Transport av farligt gods (Kanada)
TRGS	Teknisk regel för farliga ämnen
TSCA	Lagen om kontroll av giftiga ämnen (Förenta staterna)
TWA	Tidsvägt medelvärde
UN	Förenta nationerna
VOC	Flyktiga organiska föreningar
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande
vPvM	Mycket långlivat och mycket mobilt
As	Allergiframkallande ämne
C	Carcinogen
DS	Hudsensibiliserande ämne
Ot	Ototoxikant
pOt	Ototoxiskt ämne - potential att orsaka hörselsjukdom
PS	Fotosensibilisator
RS	Luftvägssensibiliserande
S	Sensibiliserande ämne
poS	Sensibiliserande ämne - förmåga att orsaka yrkesrelaterad astma
Sa	Enkelt kvävande ämne
Sd	Hudbeteckning
pSd	Hudbeteckning - potential för hudabsorption
Sdv	Hudbeteckning - upphävd
Sk	Hudanmärkning
dSk	Hudanmärkning - fara för hudabsorption
pSk	Hudanmärkning - potential för hudabsorption

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod

SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Baserat på provdata
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Baserat på provdata
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Baserat på provdata
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Baserat på provdata
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod
Korrosivt för metaller	Baserat på provdata

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Myndigheten för registret för giftiga ämnen och sjukdomar (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet

Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)

USA:s miljöskyddsmyndighet (Environmental Protection Agency)

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

USA:s nationella toxikologiska program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Internationella organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Internationella organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) program för högvolymproduktion av kemikalier

Internationella organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD) datamängd för screeninginformation

Världshälsoorganisationen (World Health Organization, WHO)



SÄKERHETS DATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 23-apr-2026

Revisionsnummer 2.02

5190-9769 - ICH/USP Oral Target Elements Standard D

Revisionsdatum 23-apr-2026

Grund för revidering transport, Formulering, AVSNITT 15: Gällande föreskrifter, Personligt skydd

Friskrivningsklausul

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.

Slut på säkerhetsdatablad