



Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r) 6610030000

Produktnavn ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Form Ikke relevant

Rent stof/blanding Blanding

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Reagenser og standarder til analytisk-kemisk laboratoriebrug

Anvendelser, der frarådes Må ikke bruges uden for anbefalede applikationer

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

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

0800 603 1000

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse pdl-msds_author@agilent.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon CHEMTREC®:+(45)-69918573

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	112
Østrig	Ingen oplysninger tilgængelige
Bulgarien	
Kroatien	
Cypern	
Tjekkiet	

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Danmark	
Frankrig	
Ungarn	
Irland	
Italien	
Litauen	
Luxembourg	
Holland	
Norge	
Portugal	
Rumænien	
Slovakiet	
Slovenien	
Spanien	
Sverige	
Schweiz	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til
forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Metalætsende	Kategori 1 - (H290)
Hudirritation	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øjenskade	Kategori 1 - (H318)

2.2. Mærkningselementer

Indeholder Salpetersyre



Signalord
Fare

Faresætninger
H290 - Kan ætse metaller.

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

H315 - Forårsager hudirritation.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug

P280 - Bær beskyttelseshandsker, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

P321 - Særlig behandling (se supplerende anvisninger vedrørende førstehjælp på denne etiket)

P390 - Absorber udslip for at undgå materielskade

2.3. Andre farer

Ingen oplysninger tilgængelige.

PBT & vPvB

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT). Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

Kemisk navn	EU - REACH-forordning (1907/2006) - artikel 59(1) - Kandidatliste over særligt problematiske stoffer (SVHC) til godkendelse	EU - REACH (1907/2006) - Liste over stoffer med potentielt hormonforstyrrende egenskaber
Salpetersyre	-	-
Potassium nitrate	-	-
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	-	-
Strontium nitrate	-	-
Selen	-	-
Nikkel	-	-
Mangan	-	-
Bly	-	-
Diammonium molybdate	-	-
granuleret kobber	-	-
Cobalt	-	-
Chromium (III) nitrate nonahydrate	-	-
Cadmium	-	-
Barium nitrate	-	-
Arsen	-	-
Aluminium nitrate nonahydrate	-	-

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Kemisk art vandig opløsning.

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registre ringsnummer	EC No. (Index No.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentration sgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)	Bemærk ninger
Salpetersyre 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
Potassium nitrate 7757-79-1	<0.1	-	231-818-8	Ox. Sol. 3 (H272) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)	-	-	-	-
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) 7440-66-6	<0.1	-	231-175-3	Acute. Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	T
Strontium nitrate 10042-76-9	<0.1	-	233-131-9	Ox. Sol. 1 (H271) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	-
Selen 7782-49-2	<0.1	-	231-957-4	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1	-	-	-	-

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

				(H400) Aquatic Chronic 1 (H410)					
Nikkel 7440-02-0	<0.1	-	231-111-4 (028-002-00-7)	Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT RE 1 (H372) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	-	S,7
Mangan 7439-96-5	<0.1	-	231-105-1	Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	-	-
Bly 7439-92-1	<0.1	-	231-100-4 (082-014-00-7)	Carc. 2 (H351) Repr. 1A (H360FD) Lact. (H362) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Repr. 1A :: C>=0.03%	10	100	-	-
Diammonium molybdate 13106-76-8	<0.1	-	236-031-3	Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 4 (H413)	-	-	-	-	-
granuleret kobber 7440-50-8	<0.1	-	231-159-6	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	-	-
Cobalt 7440-48-4	<0.1	-	231-158-0 (027-001-00-9)	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) Repr. 1B (H360F) Aquatic Chronic 2 (H411) EUH071 EUH201	-	-	-	-	-
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	<0.1	-	616-540-0	Ox. Sol. 3 (H272) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3	-	-	-	-	-

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

				(H412)				
Cadmium 7440-43-9	<0.1	-	231-152-8 (048-002-00-0)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H361fd) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	-
Barium nitrate 10022-31-8	<0.1	-	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
Arsen 7440-38-2	<0.1	-	231-148-6 (033-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Carc. 1A (H350) Repr. 1A (H360) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-	-
Aluminium nitrate nonahydrate 7784-27-2	<0.1	-	616-523-8	Ox. Sol. 3 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-	-

- Stoffer, der er indeholdt i denne blanding med Intet registreringsnummer, er under REACH-tærskelværdien i artikel 6(1) og er ikke underlagt

registreringskravene i henhold til REACH afsnit II

CLP-noter:

Note A - Med forbehold for artikel 17, stk. 2, i forordning (EF) nr. 1272/2008 skal stoffets navn angives på etiketten med en af de betegnelser, hvormed det er optaget i del 3 i bilag VI til den nævnte forordning. I denne del anvendes undertiden en almen betegnelse, f.eks. »... forbindelser« eller »... salte«. I sådanne tilfælde skal leverandøren, der markedsfører et sådant stof, angive stoffets korrekte navn på etiketten under tilstrækkelig hensyntagen punkt 1.1.1.4 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Note B - Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: »salpetersyre... %«. I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent.

Note S - Dette stof kræver ikke nødvendigvis nogen etiket i henhold til artikel 17, i forordning (EF) nr. 1272/2008 (jf. punkt 1.3 i bilag I til den pågældende forordning).

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Note T - Dette stof kan markedsføres i en form, som ikke har de fysiske farer, som er angivet i klassificeringen i indgangen i del 3. Hvis resultaterne af den/de relevante metode(r) i overensstemmelse med del 2 i bilag I til denne forordning viser, at det markedsførte stof i den specifikke form ikke udviser denne/disse fysiske fare(r), klassificeres det i overensstemmelse med resultaterne af forsøget/forsøgene. De relevante oplysninger, herunder henvisning til den/de relevante testmetode(r), medtages på sikkerhedsdatabladet.

Bemærk 1 - Den fastsatte koncentration eller, i mangel af sådanne koncentrationer, de generiske koncentrationer i denne forordning er vægtprocenterne af det metalliske grundstof beregnet på grundlag af blandingens samlede vægt.

Note 7 - Legeringer, der indeholder nikkel, klassificeres for hudsensibilisering, når afgivelsehastigheden på 0,5 µg Ni/cm²/uge, som målt ved hjælp af europæisk standard referenceprøvningsmetoden EN 1811, overskrides.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16

Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
Salpetersyre 7697-37-2	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	2.65	Ingen tilgængelige data
Potassium nitrate 7757-79-1	3015	5005	0.5275	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) 7440-66-6	630	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Strontium nitrate 10042-76-9	2750	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Selen 7782-49-2	6700	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Nikkel 7440-02-0	9000	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Mangan 7439-96-5	9000	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Cobalt 7440-48-4	6171	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	3250	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Cadmium 7440-43-9	1140	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Barium nitrate 10022-31-8	300	Ingen tilgængelige data	1.1149	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Arsen	15	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
7440-38-2		data			data
Aluminium nitrate nonahydrate 7784-27-2	542.5	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration $\geq 0.1\%$ (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59).

Supplerende oplysninger

Koncentrationen af syre, som er angivet i denne SDS, er beregnet som en absolut massekoncentration (%w/v). Dette er mindre end den syrekoncentration, der er angivet på produktmærkatet og i COA, som afspejler en procentværdi for den kommercielt tilgængelige koncentrerede vandbaseret form af syren.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.
Indånding	Flyt til frisk luft. Søg omgående lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Hold øjet helt åbent, mens du skyller. Gnid ikke det berørte område. Søg omgående lægehjælp.
Kontakt med huden	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.
Indtagelse	Skyl munden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring til en læge.
Personlig beskyttelse af førstehjælperen	Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Anvend personligt beskyttelsestøj (se punkt 8).

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	Brændende fornemmelse.
Virkninger ved eksponering	Ingen oplysninger tilgængelige.

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Brug slukningsmetoder, der egner sig til de lokale forhold og det omkringliggende miljø.

Storbrand FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.

Uegnede slukningsmidler Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet Ingen oplysninger tilgængelige.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Andre oplysninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Metoder til oprydning Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Generelle hygiejneregler Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pauser og efter arbejde. Brug egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Venligst se producentens attest vedrørende betingelser for opbevaring og transporttemperatur. Bør kun opbevares i den originale beholder, med mindre der står noget andet på analyse certifikatet. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Beskyttes mod fugt. Opbevares under lås. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 10.

7.3. Særlige anvendelser

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Østrig	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Salpetersyre 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³	STEL-KZGW: 1 ppm (); STEL-KZGW: 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 ;
Potassium nitrate 7757-79-1	-		-	TWA: 5.0 mg/m ³ ;	-
Strontium nitrate 10042-76-9	-		-	TWA: 1.0 mg/m ³ ;	-
Selen 7782-49-2	-	TWA-TMW: 0.1 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 0.3 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 0.1 mg/m ³ ;
Nikkel 7440-02-0	-	DS RS	TWA: 0.1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.01 mg/m ³ ; alveolar fraction	-	TWA-GVI: 0.5 mg/m ³ ; DS
Mangan 7439-96-5	TWA: 0.2 mg/m ³ inhalable fraction	TWA-TMW: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 1.6 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-GVI: 0.2 mg/m ³ ; total dust, inhalable particles TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust; fraction that can be inhaled into the lungs
Bly 7439-92-1	TWA: 0.03 mg/m ³ ;	TWA-TMW: 0.1 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 0.4 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	-	TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 0.15 mg/m ³ ;
Diammonium molybdate 13106-76-8	-	TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ; alveolar fraction	TWA: 5.0 mg/m ³ ; TWA: 10.0 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 5 mg/m ³ ; STEL-KGVI: 10 mg/m ³ ;
granuleret kobber 7440-50-8	-	TWA-TMW: 1 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-TMW: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction, smoke STEL-KZGW: 4	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust and mist	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

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

		mg/m ³ (4 X 15 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 0.4 mg/m ³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke			mg/m ³ ; dust
Cobalt 7440-48-4	-	Sk DS RS	TWA: 0.02 mg/m ³ ; dust and fume	TWA: 0.1 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 0.1 mg/m ³ ; DS RS
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	-		TWA: 0.5 mg/m ³ ;	-	-
Cadmium 7440-43-9	TWA: 0.001 mg/m ³ TWA: 0.004 mg/m ³		TWA: 0.01 mg/m ³ ; alveolar particulates TWA: 0.004 mg/m ³ ; inhalable particulate	TWA: 0.004 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 0.004 mg/m ³ ; inhalable fraction
Barium nitrate 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 ;
Arsen 7440-38-2	-		TWA: 0.01 mg/m ³ ;	-	TWA-GVI: 0.1 mg/m ³ ;
Aluminium nitrate nonahydrate 7784-27-2	-		TWA: 2 mg/m ³ ;	-	TWA-GVI: 2 mg/m ³ ;
Kemisk navn	Cypern	Tjekkiet	Danmark	Estland	Finland
Salpetersyre 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ ; Ceiling: 2.5 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 ppm; TWA: 1.3 mg/m ³ ; STEL: 1 ppm; STEL: 2.6 mg/m ³ ;
Selen 7782-49-2	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ; Ceiling: 0.2 mg/m ³ ;	TWA: 0.1 mg/m ³ ; STEL: 0.2 mg/m ³ ;	TWA: 0.1 mg/m ³ ;	TWA: 0.1 mg/m ³ ; STEL: 0.3 mg/m ³ ;
Nikkel 7440-02-0	-	TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction of aerosol Ceiling: 1 mg/m ³ ; S	TWA: 0.05 mg/m ³ ; dust and powder STEL: 0.1 mg/m ³ ; dust and powder	TWA: 0.5 mg/m ³ ; S	TWA: 0.01 mg/m ³ ; respirable dust
Mangan 7439-96-5	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction of aerosol TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction of aerosol Ceiling: 0.4 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable, dust and powder TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable, dust and powder STEL: 0.4 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; total dust TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust TWA: 0.02 mg/m ³ ; respirable dust

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

		inhalable fraction of aerosol Ceiling: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction of aerosol	inhalable, dust and powder STEL: 0.1 mg/m ³ ; respirable, dust and powder		
Bly 7439-92-1	TWA: 0.15 mg/m ³ ;	TWA: 0.05 mg/m ³ ; Ceiling: 0.2 mg/m ³ ;	TWA: 0.05 mg/m ³ ; dust, fume and powder STEL: 0.1 mg/m ³ ; dust, fume and powder	TWA: 0.1 mg/m ³ ; total dust TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable dust	TWA: 0.1 mg/m ³ ;
Diammonium molybdate 13106-76-8	-	TWA: 5 mg/m ³ ; Ceiling: 25 mg/m ³ ;	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ;	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;
granuleret kobber 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 ; respirable dust	TWA: 0.02 mg/m ³ ; respirable dust
Cobalt 7440-48-4	-	TWA: 0.05 mg/m ³ ; inhalable fraction of aerosol Ceiling: 0.1 mg/m ³ ; S	TWA: 0.01 mg/m ³ ; dust, fume and powder STEL: 0.02 mg/m ³ ; dust, fume and powder	TWA: 0.05 mg/m ³ ; S	TWA: 0.02 mg/m ³ ;
Chromium (III) nitrate nonahydrate 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 ;
Cadmium 7440-43-9	TWA: 0.001 mg/m ³	TWA: 0.004 mg/m ³ ; inhalable fraction of aerosol Ceiling: 0.008 mg/m ³ ; pSk	TWA: 0.001 mg/m ³ ; dust, fume and powder STEL: 0.002 mg/m ³ ; dust, fume and powder	TWA: 0.004 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.004 mg/m ³ ; respirable dust
Barium nitrate 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 ;
Arsen 7440-38-2	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ; Ceiling: 0.4 mg/m ³ ;	TWA: 0.0028 mg/m ³ ; STEL: 0.0056 mg/m ³ ;	TWA: 0.03 mg/m ³ ; TWA: 0.01 mg/m ³ ;	TWA: 0.01 mg/m ³ ;
Aluminium nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2 mg/m ³ ;

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Kemisk navn	Frankrig	Tyskland TRGS	Tyskland DFG	Grækenland	Ungarn
Salpetersyre 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;
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) 7440-66-6	-	-	TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; I(4);respirab le fraction TWA-MAK: 2 mg/m ³ ; I(2);inhalabl e fraction Peak: 0.4 mg/m ³ ; respirable fraction Peak: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-
Selen 7782-49-2	-	TWA-AGW; 0.05 mg/m ³ (exposu re factor 1); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; II(8);inhalabl e fraction Peak: 0.16 mg/m ³ ; inhalable fraction Sk	TWA: 0.2 mg/m ³ ;	-
Nikkel 7440-02-0	TWA-VME: 1 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 0.03 mg/m ³ (exposu re factor 8); respirable fraction TWA-AGW; 0.006 mg/m ³ (expos ure factor 8); inhalable fraction DS	DS RS	TWA: 1 mg/m ³ ;	TWA-AK: 0.01 mg/m ³ ; S
Mangan 7439-96-5	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m ³ (exposure factor 8); inhalable fraction TWA-AGW; 0.02 mg/m ³ (exposu re factor 8); respirable fraction	TWA-MAK: 0.2 mg/m ³ ; II(8);inhalabl e fraction TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; II(8);respira ble fraction Peak: 1.6 mg/m ³ ; inhalable fraction Peak: 0.16 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-AK: 0.2 mg/m ³ ; TWA-AK: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Bly 7439-92-1	TWA-VME (restrictif): 0.1 mg/m ³ ;	-	TWA-MAK: 0.004 mg/m ³ ; II(8);inhalabl e fraction Peak: 0.032 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.15 mg/m ³ ;	TWA-AK: 0.1 mg/m ³ ; TWA-AK: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Diammonium molybdate 13106-76-8	TWA-VME: 5 mg/m ³ ; STEL-VLCT: 10 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 5 mg/m ³ ;
granuleret kobber 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-MAK: 0.01 mg/m ³ ; I(2);respira ble fraction Peak: 0.02 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume TWA: 1 mg/m ³ ; dust STEL: 2 mg/m ³ ; dust	TWA-AK: 0.1 mg/m ³ ; TWA-AK: 0.01 mg/m ³ ; fume; respirable fraction STEL-CK: 0.2 mg/m ³ ;
Cobalt 7440-48-4	-	-	Sk DS RS	TWA: 0.1 mg/m ³ ; dust and fume	TWA-AK: 0.02 mg/m ³ ; S
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	-	TWA-AGW; 2 mg/m ³ (exposure factor 1); 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
Cadmium 7440-43-9	TWA-VME (restrictif): 0.004 mg/m ³ ; inha lable fraction	TWA-AGW; 0.002 mg/m ³ (expos ure factor 8); inhalable fraction	Sk	TWA: 0.001 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-AK: 0.004 mg/m ³ ; respirable fraction
Barium nitrate 10022-31-8	TWA-VME (indicatif): 0.5 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 0.5 mg/m ³ (exposure factor 1); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.5 mg/m ³ ; I(8);inhalabl e fraction Peak: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 0.5 mg/m ³ ;
Arsen 7440-38-2	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ;	TWA-AK: 0.01 mg/m ³ ; pSk
Aluminium nitrate nonahydrate 7784-27-2	TWA-VME: 2 mg/m ³ ;	-	TWA-MAK: 0.0002 mg/m ³ ; I(2);inhalable fraction TWA-MAK: 0.005 mg/m ³ ; I(2);inhalabl e fraction Peak: 0.0004 mg/m ³ ; inhalable fraction Peak: 0.01 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 2 mg/m ³ ;	-
Kemisk navn	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII	Letland	Litauen
Salpetersyre 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 ;

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ;
Strontium nitrate 10042-76-9	-	-	-	-	TWA-IPRD: 1 mg/m ³ ;
Selen 7782-49-2	TWA: 0.1 mg/m ³ ; STEL: 0.3 mg/m ³ (calculated);	-	TWA: 0.2 mg/m ³ ;	-	TWA-IPRD: 0.1 mg/m ³ ;
Nikkel 7440-02-0	-	-	TWA: 1.5 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA-IPRD: 0.5 mg/m ³ ; S
Mangan 7439-96-5	TWA: 0.2 mg/m ³ ; fume; inhalable fraction TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction TWA: 0.02 mg/m ³ ; fume; respirable fraction STEL: 3 mg/m ³ ; fume STEL: 0.15 mg/m ³ (calculated); respirable fraction STEL: 0.6 mg/m ³ (calculated); inhalable fraction	TWA: 0.21 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.02 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Bly 7439-92-1	TWA: 0.15 mg/m ³ ; STEL: 0.45 mg/m ³ (calculated);	TWA: 0.15 mg/m ³ ;	TWA: 0.05 mg/m ³ ;	-	TWA-IPRD: 0.15 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.07 mg/m ³ ; respirable fraction
Diammonium molybdate 13106-76-8	TWA: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 30 mg/m ³ (calculated); inhalable fraction and vapour STEL: 1.5 mg/m ³ (calculated); respirable fraction	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction	-	TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; TWA-IPRD: 5 mg/m ³ ; respirable fraction TWA-IPRD: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction
granuleret kobber	TWA: 0.2 mg/m ³ ;	-	TWA: 0.2 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 1

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

7440-50-8	fume TWA: 1 mg/m ³ ; dusts and mists STEL: 2 mg/m ³ ; dusts and mists STEL: 0.6 mg/m ³ (calculated); fume		fume	STEL: 1 mg/m ³ ;	mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-IPRD: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction
Cobalt 7440-48-4	TWA: 0.02 mg/m ³ ; STEL: 0.06 mg/m ³ (calculated); S	-	TWA: 0.02 mg/m ³ ; DS RS	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 0.05 mg/m ³ ; S
Chromium (III) nitrate nonahydrate 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 ;	-
Cadmium 7440-43-9	TWA: 0.001 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.004 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.003 mg/m ³ (calculated); inhalable fraction STEL: 0.012 mg/m ³ (calculated); applies until 11 July 2027); inhalable fraction	TWA: 0.001 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.004 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.01 mg/m ³ ;	-	TWA-IPRD: 0.004 mg/m ³ ; inhalable fraction
Barium nitrate 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 ;
Arsen 7440-38-2	TWA: 0.01 mg/m ³ ; STEL: 0.03 mg/m ³ (calculated);	-	TWA: 0.01 mg/m ³ ;	-	-
Aluminium nitrate nonahydrate 7784-27-2	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 6 mg/m ³ (calculated);	-	-	-	TWA-IPRD: 1 mg/m ³ ;
Kemisk navn	Luxembourg	Malta	Holland	Norge	Polen
Salpetersyre 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 ;
Selen	-	-	-	TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA-NDS: 0.1

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

7782-49-2				STEL: 0.15 mg/m ³ (value calculated); As	mg/m ³ ; STEL-NDSch: 0.3 mg/m ³ ;
Nikkel 7440-02-0	-	-	-	TWA: 0.05 mg/m ³ ; STEL: 0.15 mg/m ³ (value calculated); As	TWA-NDS: 0.25 mg/m ³ ;
Mangan 7439-96-5	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.05 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.6 mg/m ³ (value calculated); exceptions possible, see footnote 9); inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ (value calculated); exceptions possible, see footnote 9); respirable fraction	TWA-NDS: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-NDS: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Bly 7439-92-1	TWA: 0.15 mg/m ³ ;	-	TWA: 0.15 mg/m ³ ;	TWA: 0.05 mg/m ³ ; dust and fume STEL: 0.15 mg/m ³ (value calculated); dust and fume	TWA-NDS: 0.05 mg/m ³ ; inhalable fraction
Diammonium molybdate 13106-76-8	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 4 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 10 mg/m ³ ;
granuleret kobber 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 ;
Cobalt	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³ ;	TWA: 0.02 mg/m ³ ;	TWA-NDS: 0.02

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

7440-48-4			dust and smoke	fume STEL: 0.06 mg/m ³ (value calculated); fume As	mg/m ³ ;
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	-	-	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 ;
Cadmium 7440-43-9	-	-	TWA: 0.004 mg/m ³ ;	TWA: 0.001 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.003 mg/m ³ (value calculated); inhalable fraction	TWA-NDS: 0.004 mg/m ³ ; inhalable fraction
Barium nitrate 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 ;
Arsen 7440-38-2	-	-	TWA: 0.28 µg/m ³ ;	TWA: 0.005 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.015 mg/m ³ (value calculated); inhalable fraction Sk	TWA-NDS: 0.01 mg/m ³ ; inhalable fraction
Aluminium nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 4 mg/m ³ (value calculated);	-
Kemisk navn	Portugal	Rumænien	Slovakiet	Slovenien	Spanien
Salpetersyre 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 ;
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) 7440-66-6	-	-	TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction TWA: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	-
Selen 7782-49-2	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m ³ ;	TWA: 0.1 mg/m ³ ; STEL: 0.2 mg/m ³ ;	TWA: 0.01 mg/m ³ ;	TWA: 0.05 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.05 mg/m ³ ;	TWA-(VLA-ED): 0.1 mg/m ³ ;

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Nikkel 7440-02-0	TWA (VLE-MP): 1.5 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.1 mg/m ³ ; STEL: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.1 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.05 mg/m ³ ; S	inhalable fraction TWA: 0.006 mg/m ³ ; respirable fraction STEL: 0.048 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ; S
Mangan 7439-96-5	TWA (VLE-MP): 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA (VLE-MP): 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; respirable fraction TWA: 0,05 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 1.6 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-(VLA-ED): 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA-(VLA-ED): 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction
Bly 7439-92-1	TWA (VLE-MP): 0.05 mg/m ³ ;	TWA: 0.15 mg/m ³ ;	TWA: 0.05 mg/m ³ ; TWA: 0.15 mg/m ³ ;	TWA: 0.1 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.4 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-(VLA-ED): 0.15 mg/m ³ ;
Diammonium molybdate 13106-76-8	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA: 2 mg/m ³ ; STEL: 5 mg/m ³ ;	-	-	TWA-(VLA-ED): 0.5 mg/m ³ ; respirable fraction
granuleret kobber 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
Cobalt 7440-48-4	TWA (VLE-MP): 0.02 mg/m ³ ;	TWA: 0.05 mg/m ³ ; STEL: 0.1 mg/m ³ ;	TWA: 0.05 mg/m ³ ; S	-	TWA-(VLA-ED): 0.02 mg/m ³ ; S
Chromium (III) nitrate nonahydrate 7789-02-8	TWA (VLE-MP): 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	-	-	-
Cadmium 7440-43-9	TWA (VLE-MP): 0.001 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA (VLE-MP): 0.004 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA: 0.001 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.004 mg/m ³ ;	TWA: 0.001 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 0.004 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.15 mg/m ³ ; aerosol and dust STEL: 0.75 mg/m ³ ;	TWA: 0.004 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m ³ ; inhalable fraction; non-pyrophoric TWA-(VLA-ED): 0.002 mg/m ³ ; respirable fraction; non-pyrophoric TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m ³ ; pyrophoric TWA-(VLA-ED): 0.002 mg/m ³ ; pyrophoric
Barium nitrate	TWA (VLE-MP): 0.5	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ;	TWA-(VLA-ED): 0.5

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

10022-31-8	mg/m ³ ;			inhalable fraction STEL: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction	mg/m ³ ;
Arsen 7440-38-2	TWA (VLE-MP): 0.01 mg/m ³ ;	TWA: 0.01 mg/m ³ ; inhalable fraction STEL: 0.1 mg/m ³ ;	TWA: 0.01 mg/m ³ ;	-	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m ³ ;
Aluminium nitrate nonahydrate 7784-27-2	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ;	-	-
Kemisk navn	Sverige		Schweiz		Storbritannien
Salpetersyre 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
Selen 7782-49-2	TLV-NGV: 0.1 mg/m ³ ; total dust		TWA-MAK: 0.02 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 0.16 mg/m ³ ; inhalable dust Sk		TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
Nikkel 7440-02-0	TLV-NGV: 0.5 mg/m ³ ; inhalable fraction S		TWA-MAK: 0.5 mg/m ³ ; inhalable dust S		TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ Sk*
Mangan 7439-96-5	TLV-NGV: 0.2 mg/m ³ ; inhalable fraction TLV-NGV: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction		TWA-MAK: 0.2 mg/m ³ ; inhalable dust TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; respirable dust		TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³
Bly 7439-92-1	TLV-NGV: 0.1 mg/m ³ ; inhalable fraction TLV-NGV: 0.05 mg/m ³ ; respirable fraction		TWA-MAK: 0.1 mg/m ³ ; inhalable dust STEL-KZGW: 0.8 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 0.15 mg/m ³ ; STEL: 0.45 mg/m ³ ;
Diammonium molybdate 13106-76-8	TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; total dust TLV-NGV: 5 mg/m ³ ; respirable fraction TLV-NGV: 10 mg/m ³ ; total dust		TWA-MAK: 5 mg/m ³ ; inhalable dust		TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
granuleret kobber 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 TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Cobalt 7440-48-4	TLV-NGV: 0.02 mg/m ³ ; inhalable fraction Sk S		TWA-MAK: 0.05 mg/m ³ ; inhalable dust Sk S		TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³ Sen+

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Chromium (III) nitrate nonahydrate 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
Cadmium 7440-43-9	TLV-NGV: 0.001 mg/m ³ ; inhalable fraction TLV-NGV: 0.004 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-MAK: 0.001 mg/m ³ ; inhalable dust Sk	TWA: 0.025 mg/m ³ STEL: 0.075 mg/m ³
Barium nitrate 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
Arsen 7440-38-2	TLV-NGV: 0.01 mg/m ³ ; inhalable fraction	TWA-MAK: 0.01 mg/m ³ ; inhalable dust Sk	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.3 mg/m ³
Aluminium nitrate nonahydrate 7784-27-2	TLV-NGV: 1 mg/m ³ ; total dust	TWA-MAK: 2 mg/m ³ ; inhalable dust	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³

Biologiske grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Østrig	Bulgarien	Kroatien	Tjekkiet
Nikkel 7440-02-0	-	7 µg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift (Note 1)	45 µg/L - urine (Nickel) - after several work shifts	10 µg/L - plasma (Nickel) - at the end of the work shift 8 µg/g Creatinine - urine (Nickel) - at the end of the work shift	0.077 µmol/mmol Creatinine (urine - Nickel discretionary) 0.04 mg/g Creatinine (urine - Nickel discretionary)
Mangan 7439-96-5	-	20 µg/L - blood (whole blood) - not provided (Note 1)	-	-	-
Bly 7439-92-1	30 µg/100 mL - blood (Lead) - no restriction 0.015 mg/m ³ - air (Lead) - 40 hours per week 15 µg/100 mL - blood (Lead) - no restriction	120 µg/100 mL RBC Erythrocyte protoporphyrin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 30 µg/100 mL blood Lead - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not	300 µg/L - blood (Lead) - not fixed 400 µg/L - blood (Lead) - not fixed	400 µg Pb/L - blood (Lead) - not critical 300 µg Pb/L - blood (Lead) - not critical 15 U/LE - blood (.delta.-Aminolevulinic acid dehydratase) - not critical 1.50 mg/LE - blood (Protoporphyrin in	13 µmol/mmol Creatinine (urine - 5-Aminolevulinic acid discretionary) 0.035 µmol/mmol Creatinine (urine - Coproporphyrin discretionary) 15 mg/g Creatinine (urine - 5-Aminolevulinic



Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

		<p>provided 3.8 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 12 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 35 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 10 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided 3.2 million/μL Erythrocytes - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 10 g/dL Hemoglobin - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 30 % Hematocrit - blood (Ethylenediaminetetraacetic acid) - not provided 6 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - not provided</p> <p>(Note 1)</p>		<p>erythrocytes) - after exposure during 2-3 months (sample protected from light) 70 μg Pb/100 mL - blood (Lead) - if the exposure to the concentration of Lead in the air is greater than 0.075 mg/m³, calculated as a time-weighted average during 40 hours per week, or if the level of Lead in the blood of individual workers is greater than 40 μg Pb/100 mL of blood</p>	<p>acid discretionary) 0.2 mg/g Creatinine (urine - Coproporphyrin discretionary) 0.4 mg/L (blood - Lead discretionary)</p>
<p>Cobalt 7440-48-4</p>	-	<p>10 μg/L - urine (spontaneous urine) - after end of work day, at the end of a</p>	-	-	-

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

		work week/end of the shift (Note 1)			
Cadmium 7440-43-9	-	2.5 µg/g Creatinine - urine (N-Acetylglucosaminidase) - not provided (Note 1)	-	5 µg/L - blood (Cadmium) - not critical 5 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - single sample or urine collected over 24 hours	0.005 µmol/mmol Creatinine (urine - Cadmium discretionary) 0.005 mg/g Creatinine (urine - Cadmium discretionary) 0.045 µmol/L (blood - Cadmium discretionary) 0.005 mg/L (blood - Cadmium discretionary)
Arsen 7440-38-2	-	3.2 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 3.8 million/µL Erythrocytes - red and white blood count () - not provided 4000 Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 13000 Leukocytes/µL - red and white blood count () - not provided 10 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided 12 g/dL Hemoglobin - red and white blood count () - not provided	-	70 µg/L - urine (Arsenic) - at the end of the work shift or urine collected over 24 hours	0.05 mg/g Creatinine (urine - Arsenic end of workweek) 0.075 µmol/mmol Creatinine (urine - Arsenic end of workweek)

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

		30 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 35 % Hematocrit - red and white blood count () - not provided 50 µg/L - urine () - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift (Note 1)			
Kemisk navn	Danmark	Finland	Frankrig	Tyskland DFG	Tyskland TRGS
Selen 7782-49-2	-	-	-	150 µg/L (serum - Selenium no restriction) 150 µg/L - BAT (no restriction in steady state) serum 100 µg/L - BAR (no restriction in steady state) plasma/serum 30 µg/g Creatinine - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	150 µg/L (serum - Selenium no restriction)
Nikkel 7440-02-0	-	0.1 µmol/L (urine - Nickel after the shift after a working week or exposure period)	-	3 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 15 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 30 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine	-

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

				45 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 15 µg/L - (end of shift) - urine 30 µg/L - (end of shift) - urine 45 µg/L - (end of shift) - urine	
Mangan 7439-96-5	-	-	-	15 µg/L - BAR (no restriction in steady state) blood	-
Bly 7439-92-1	20 µg/100 mL (blood - Lead)	1.4 µmol/L (blood - Lead time of day does not matter) 50 µg/dL (blood - Lead) 40 µg/dL (blood - Lead)	400 µg/L - blood (Lead) - 180 µg/L - blood (Lead) - indifferent sampling time 300 µg/L - blood (Lead) - 200 µg/L - blood (Lead) - 100 µg/L - blood (Lead) -	150 µg/L (whole blood - Lead no restriction) 150 µg/L - BAT (no restriction in steady state) blood 30 µg/L - BAR (no restriction in steady state) blood 40 µg/L - BAR (no restriction in steady state) blood	150 µg/L (whole blood - Lead no restriction)
Diammonium molybdate 13106-76-8	-	-	-	150 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine	-
Cobalt 7440-48-4	-	130 nmol/L (urine - Cobalt after the work phase or shift after a working week or exposure period)	- blood (Cobalt) - end of shift at end of workweek 0.005 mg/g creatinine - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek	35 µg/L - BLW (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 1.5 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 6 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 15 µg/L -	-

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

				(long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 30 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 60 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 300 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 3 µg/L - (long-term exposure: at the end of the shift after several shifts) - urine 6 µg/L - (end of shift) - urine 15 µg/L - (end of shift) - urine 30 µg/L - (end of shift) - urine 60 µg/L - (end of shift) - urine 300 µg/L - (end of shift) - urine 3 µg/L - (end of shift) - urine	
Chromium (III) nitrate nonahydrate 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	-
Cadmium 7440-43-9	-	20 nmol/L (urine - Cadmium at the end of a working week; time of day does not matter)	0.005 mg/g creatinine - urine (Cadmium) - not critical 0.004 mg/L - blood	1 µg/L - BAR (no restriction in steady state) blood 0.8 µg/L - BAR (no restriction in steady	-

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

			(Cadmium) - not critical	state) urine 2 µg/g Creatinine - BLW (no restriction in steady state) urine	
Barium nitrate 10022-31-8	-	-	-	10 µg/L - BAR (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	-
Arsen 7440-38-2	-	70 nmol/L (urine - Arsenic, inorganic after the work phase or shift after a working week or exposure period)	- urine (Metabolites of inorganic arsenic) - end of workweek	10 µg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine 0.5 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine 2 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine 10 µg/L - BAR (end of exposure or end of shift) urine 2 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 2.5 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 3 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 8 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 11 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 13 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 36 µg/L - (end of exposure or end of shift) - urine 57 µg/L - (end of exposure or end of	-

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Kemisk navn	shift) - urine			
	Ungarn	Irland	Italien MDLPS	Italien AIDII
Selen 7782-49-2	0.075 mg/g Creatinine (urine - Selenium not critical) 0.110 µmol/mmol Creatinine (urine - Selenium not critical)	-	-	-
Nikkel 7440-02-0	0.003 mg/L (urine - Nickel at end of workweek, end of shift) 0.051 µmol/L (urine - Nickel at end of workweek, end of shift)	3 µg/L (urine - Nickel after several consecutive working shifts)	-	-
Bly 7439-92-1	-	70 µg/100 mL (blood - Lead not critical) >40 µg/100 mL (blood - Lead not critical) 30 µg/100 mL (blood - Lead not critical)	60 Pb µg/100 mL (blood - end of workweek)	30 µg/100 mL - blood (Lead) - not critical
Cobalt 7440-48-4	0.01 mg/g Creatinine (urine - Cobalt end of shift) 0.019 µmol/mmol Creatinine (urine - Cobalt end of shift)	15 µg/L (urine - Cobalt end of shift at end of workweek) 1 µg/L (blood - Cobalt end of shift at end of workweek)	-	15 µg/L - urine (Cobalt) - end of shift at end of workweek
Cadmium 7440-43-9	0.02 mg/g Creatinine (urine - Cadmium not critical) 0.02 µmol/mmol Creatinine (urine - Cadmium not critical)	2 µg/g Creatinine (urine - not critical)	-	5 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - not critical 5 µg/L - blood (Cadmium) - not critical
Arsen 7440-38-2	0.05 mg/L (urine - Arsenic end of shift) 0.67 µmol/L (urine - Arsenic end of shift)	35 µg/L (urine - inorganic Arsenic plus methylated metabolites end of workweek)	-	35 µg As/L - urine (Inorganic arsenic plus methylated metabolites) - end of workweek
Kemisk navn	Letland	Luxembourg	Rumænien	Slovakiet
Nikkel 7440-02-0	-	-	3 µg/L - urine (Nickel) - end of shift	0.03 mg/L (blood - Nickel end of exposure or work shift)
Mangan 7439-96-5	-	-	10 µg/L - urine (Manganese) - end of shift	-
Bly	-	70 µg/100 mL - blood	150 µg/L - urine (Lead) -	400 µg/L (blood - Lead

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

7439-92-1		(Lead) - 0.075 mg/m ³ - air (Lead) - 40 µg/100 mL - blood (Lead) -	end of shift 70 µg/100 mL - blood (Lead) - end of shift 3 mg/cm - hair (Lead) - end of shift 10 mg/L - urine (.delta.-Aminolevulinic acid) - end of shift 300 µg/L - urine (Coproporphyrin) - end of shift 100 µg/100 mL Erythrocyte - blood (free Erythrocytes protoporphyrin) - end of shift	not critical) 100 µg/L (blood - Lead not critical) 15 mg/L (urine - .delta.-Aminolevulinic acid not critical) 6 mg/L (urine - .delta.-Aminolevulinic acid not critical) 0.30 mg/L (urine - Coproporphyrins not critical)
Cobalt 7440-48-4	7 µg/L - blood (Cobalt) - at the end of exposure or shift 130 nmol/L - urine (Cobalt) - at the end of exposure or shift	-	15 µg/L - urine (Cobalt) - end of work week 1 µg/L - blood (Cobalt) - end of work week	30 µg/L (urine - Cobalt not critical)
Cadmium 7440-43-9	-	-	2 µg/g Creatinine - urine (Cadmium) - end of shift 5 µg/L - blood (Cadmium) - end of shift 2 mg/L - urine (Protein) - end of shift	3.1 µg/L (urine - Cadmium not critical)
Arsen 7440-38-2	-	-	50 µg/g Creatinine - urine (Arsenic) - end of work week 0.5 mg/100 g - hair (Arsenic) - end of work week	-
Kemisk navn	Slovenien	Spanien	Schweiz	Storbritannien
Selen 7782-49-2	-	-	150 µg/L (serum - Selenium no restrictions) 2 µmol/L (serum - Selenium no restrictions)	-
Nikkel 7440-02-0	-	-	45 µg/L (urine - Nickel end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

			766.6 nmol/L (urine - Nickel end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	
Bly 7439-92-1	400 µg/L - blood (Lead) - not relevant 300 µg/L - blood (Lead) - not relevant	70 µg/dL (blood - Lead not critical)	400 µg/L (whole blood - Lead no restrictions) 1.93 µmol/L (whole blood - Lead no restrictions) 100 µg/L (whole blood - Lead no restrictions) 0.48 µmol/L (whole blood - Lead no restrictions)	-
Cobalt 7440-48-4	-	15 µg/L (urine - Cobalt end of workweek) 1 µg/L (blood - Cobalt end of workweek)	30 µg/L (urine - Cobalt end of shift) 509 nmol/L (urine - Cobalt end of shift)	-
Cadmium 7440-43-9	-	2 µg/g Creatinine (urine - Cadmium not critical) 5 µg/L (blood - Cadmium not critical)	2 µg/g creatinine (urine - Cadmium no restrictions) 2.01 nmol/mmol creatinine (urine - Cadmium no restrictions)	-
Arsen 7440-38-2	-	35 µg As/L (urine - Inorganic arsenic plus Methylated metabolites end of workweek)	15 µg/L (urine - total Arsen(III), Arsen(V), Monomethyl arsenic acid end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) 200 nmol/L (urine - total Arsen(III), Arsen(V), Monomethyl arsenic acid end of shift, and after several shifts (for long-term exposures))	-

Bemærk 1: Detaljerede oplysninger om BEL-værdier (grænseværdier for biologisk eksponering) kan findes i bilag 2 til den østrigske bekendtgørelse om sundhedsovervågning på arbejdspladsen.

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
-------------	------	--------	-----------

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
Selen 7782-49-2	-	7 mg/kg bw/day [4] [6]	0.05 mg/m ³ [4] [6]
Strontium nitrate 10042-76-9	-	40.1 mg/kg bw/day [4] [6]	7.9 mg/m ³ [4] [6]
Nikkel 7440-02-0	-	0.035 mg/cm ² [5] [6]	0.05 mg/m ³ [4] [6] 0.05 mg/m ³ [5] [6] 11.9 mg/m ³ [5] [7]
Arsen 7440-38-2	-	85 µg/kg bw/day [4] [6]	4 µg/m ³ [4] [6]
Cadmium 7440-43-9	-	-	4 µg/m ³ [5] [6]
Cobalt 7440-48-4	-	-	40 µg/m ³ [5] [6]
granuleret kobber 7440-50-8	-	137 mg/kg bw/day [4] [6] 273 mg/kg bw/day [4] [7]	-
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) 7440-66-6	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[4]	Systemiske sundhedsvirkninger.
[5]	Lokale sundhedsvirkninger.
[6]	Langtids-
[7]	Korttids-

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
Selen 7782-49-2	4.3 µg/kg bw/day [4] [6]	-	0.015 mg/m ³ [4] [6]
Strontium nitrate 10042-76-9	1.2 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.4 mg/m ³ [4] [6]
Nikkel 7440-02-0	0.011 mg/kg bw/day [4] [6] 0.37 mg/kg bw/day [4] [7]	0.035 mg/cm ² [5] [6]	60 ng/m ³ [4] [6] 60 ng/m ³ [5] [6] 0.8 mg/m ³ [5] [7]
Arsen 7440-38-2	1.7 µg/kg bw/day [4] [6]	-	2 µg/m ³ [4] [6]
Cadmium 7440-43-9	1 µg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Cobalt 7440-48-4	29.8 µg/kg bw/day [4] [6]	-	6.3 µg/m ³ [5] [6]
granuleret kobber 7440-50-8	0.041 mg/kg bw/day [4] [6]	273 mg/kg bw/day [4] [6] 273 mg/kg bw/day [4] [7]	1 mg/m ³ [5] [6] 1 mg/m ³ [5] [7]

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) 7440-66-6	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.5 mg/m ³ [4] [6]

Bemærkninger

[4]	Systemiske sundhedsvirkninger.
[5]	Lokale sundhedsvirkninger.
[6]	Langtids-
[7]	Korttids-

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
Barium nitrate 10022-31-8	115 µg/L 0.115 mg/L	-	11.5 µg/L	-	-
Strontium nitrate 10042-76-9	2.1 mg/L	-	-	-	-
Bly 7439-92-1	2.4 µg/L	-	3.3 µg/L	-	-
Nikkel 7440-02-0	7.1 µg/L	-	8.6 µg/L	-	-
Arsen 7440-38-2	13 µg/L	13 µg/L	0.8 µg/L	0.9 µg/L	-
Cadmium 7440-43-9	0.19 µg/L	-	1.14 µg/L	-	-
Cobalt 7440-48-4	0.62 µg/L	-	2.36 µg/L	-	-
granuleret kobber 7440-50-8	7.8 µg/L	-	5.2 µg/L	-	-
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) 7440-66-6	20.6 µg/L	-	6.1 µg/L	-	-

Kemisk navn	Ferskvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekæde
Potassium nitrate 7757-79-1	-	-	18 mg/L	-	-
Barium nitrate	600 mg/kg sediment	-	62.2 mg/L	207.7 mg/kg soil dw	-

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Kemisk navn	Ferkvandsaflejringer	Maritim aflejring	Spildevandsbehandl ing	Jord	Fødekedde
10022-31-8	dw				
Strontium nitrate 10042-76-9	1811 mg/kg sediment dw	-	4.2 mg/L	332 mg/kg soil dw	-
Bly 7439-92-1	186 mg/kg sediment dw	168 mg/kg sediment dw	100 µg/L	212 mg/kg soil dw	10.9 mg/kg food
Nikkel 7440-02-0	109 mg/kg sediment dw	109 mg/kg sediment dw	0.33 mg/L	29.9 mg/kg soil dw	0.12 mg/kg food
Arsen 7440-38-2	130 mg/kg sediment dw	8 mg/kg sediment dw	61 µg/L	0.5 mg/kg soil dw	1 mg/kg food
Cadmium 7440-43-9	1.8 mg/kg sediment dw	0.64 mg/kg sediment dw	20 µg/L	0.9 mg/kg soil dw	0.16 mg/kg food
Cobalt 7440-48-4	53.8 mg/kg sediment dw	69.8 mg/kg sediment dw	0.37 mg/L	10.9 mg/kg soil dw	-
granuleret kobber 7440-50-8	87 mg/kg sediment dw	676 mg/kg sediment dw	230 µg/L	65 mg/kg soil dw	-
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) 7440-66-6	235.6 mg/kg sediment dw	121 mg/kg sediment dw	100 µg/L	106.8 mg/kg soil dw	-

8.2. Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Undgå kontakt med øjnene. Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille).
Tætssluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af hænder

Bær beskyttelseshandsker af Neopren™. Beskyttelseshandskerne skal være i
overensstemmelse med specifikationerne i EU direktiv 89/686/EEC og standard EN374.
Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Ugennemtrængelige handsker.

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug særligt arbejdstøj. Langærmet tøj.

Åndedrætsværn

Anbefalet filtertype:

Der skal vælges og anvendes åndedrætsværn, som er passende i forhold til dette produkts
kemiske art, farer og anvendelse og sikkerhedskravene inden for den lokale jurisdiktion.
Forskellige farver. ABEK-P2.

Generelle hygiejneregler

Undgå kontakt med hud, øjne eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen
af dette produkt. Vask hænder før pauser og efter arbejde. Brug egnede

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm under arbejdet. Det anbefales, at udstyr, arbejdsområde og tøj rengøres regelmæssigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Produktet må ikke udledes til kloaker, jordoverfladen eller vandløb.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske
Tilstandsform	Væske
Farve	farveløs
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab	Værdier	Bemærkninger • Metode
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Antændelighed	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Antændelsesgrænse i luft		Ingen kendt
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen tilgængelige data	
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen tilgængelige data	
Flammepunkt	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Selvantændelsestemperatur	460 °C	Ingen kendt
Dekomponeringstemperatur		Ingen kendt
SADT (°C)	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
pH-værdi	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
pH (som vandig opløsning)	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Kinematisk viskositet	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Dynamisk viskositet	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Vandopløselighed	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Opløselighed	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Fordelingskoefficient	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Damptryk	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Relativ massefylde	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Bulkdensitet	Ingen tilgængelige data	
Væskemassefylde	Ingen tilgængelige data	
Relativ dampmassefylde	Ingen tilgængelige data	Ingen kendt
Partikelegenskaber		
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen oplysninger tilgængelige

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen oplysninger tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Ved eksponering for luft eller fugt over længere perioder.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Oxiderende (brandnærende). Stærke syrer. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen.
Kontakt med øjnene	Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent øjenskade.
Kontakt med huden	Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Forårsager hudirritation. (baseret på bestanddele).
Indtagelse	Der foreligger ingen specifikke testdata for stoffet eller blandingen. Indtagelse kan forårsage irritation af mave-tarm-kanalen, kvalme, opkastning og diarré.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Rødme. Svie. Kan forårsage blindhed. Kan forårsage røde og rindende øjne.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Akut toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Numeriske toksicitetsmål

The following ATE values have been calculated for the mixture:

ATE_{mix} (oral) 99,999.00 mg/kg
ATE_{mix} (dermal) 99,999.00 mg/kg
ATE_{mix} (indånding - gas) 99,999.00 ppm
ATE_{mix} (indånding - damp) 58.90 mg/l
ATE_{mix} (indånding - støv/tåge) 99,999.00 mg/l

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
Salpetersyre	-	-	= 2500 ppm (Rat) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L
Potassium nitrate	= 3015 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 0.527 mg/L (Rat) 4 h
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	= 630 mg/kg (Rat)	-	-
Strontium nitrate	= 2750 mg/kg (Rat)	-	> 4.5 mg/L (Rat) 4 h
Selen	= 6700 mg/kg (Rat)	-	-
Nikkel	> 9000 mg/kg (Rat)	-	> 10.2 mg/L (Rat) 1 h
Mangan	= 9 g/kg (Rat)	-	> 5.14 mg/L (Rat) 4 h
Diammonium molybdate	= 680 mg/kg (Rat)	-	-

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

granuleret kobber	-	-	> 5.11 mg/L (Rat) 4 h
Cobalt	= 6171 mg/kg (Rat)	-	< 0.05 mg/L (Rat) 4 h
Chromium (III) nitrate nonahydrate	= 3250 mg/kg (Rat)	-	-
Cadmium	= 1140 mg/kg (Rat)	-	= 25 mg/m ³ (Rat) 30 min
Barium nitrate	= 300 mg/kg (Rat)	-	> 1.1 mg/L (Rat) 243 min
Arsen	= 15 mg/kg (Rat)	-	-
Aluminium nitrate nonahydrate	= 542.5 mg/kg (Rat)	-	-

Hudætsning/-irritation

Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Klassificering ud fra de data, der er tilgængelige om indholdsstofferne. Ættningsfare. Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Nedenstående tabel viser indholdsstoffer, som ligger over den tærskelgrænseværdi, der anses for at være relevant, og som er listeført som mutagene.

Kemisk navn	Den Europæiske Union
Cobalt	Muta. 2
Cadmium	Muta. 2

Carcinogenicitet

Indeholder et stof, der er eller mistænkes for at være kræftfremkaldende.

Tabellen herunder viser, om de enkelte organer har anført nogen af bestanddelene som værende kræftfremkaldende.

Kemisk navn	Den Europæiske Union
Nikkel	Carc. 2
Cobalt	Carc. 1B

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Cadmium	Carc. 1B
---------	----------

Reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Nedenstående tabel viser indholdsstoffer, som ligger over den tærskelgrænseværdi, der anses for at være relevant, og som er listeført som reproduktionstoksiske.

Kemisk navn	Den Europæiske Union
Bly	Repr. 1A Lact.
Cobalt	Repr. 1B
Cadmium	Repr. 2

enkel STOT-eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

STOT - gentagen eksponering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoxicitet Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Krebsdyr
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	EC50: 0.11 - 0.271 mg/L (96h,	LC50: 2.16 - 3.05 mg/L (96h, Pimephales	-	EC50: 0.139 - 0.908 mg/L (48h,

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

	Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.09 - 0.125mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	promelas) LC50: 0.211 - 0.269mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =2.66mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =30mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.45mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =7.8mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =3.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.24mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.59mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.41mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)		Daphnia magna)
Strontium nitrate	-	LC50: >97.45mg/L (96h, Cyprinus carpio)	-	-
Selen	-	LC50: >100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Nikkel	EC50: =0.18mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.174 - 0.311mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: >100mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =1.3mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =10.4mg/L (96h, Cyprinus carpio)	-	EC50: >100mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =1mg/L (48h, Daphnia magna)
Mangan	-	LC50: >3.6mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
Bly	-	LC50: =0.44mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =1.17mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =1.32mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =600µg/L (48h, water flea)
granuleret kobber	EC50: 0.031 - 0.054mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535mg/L (72h,	LC50: 0.0068 - 0.0156mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: <0.3mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =0.2mg/L (96h,	-	EC50: =0.03mg/L (48h, Daphnia magna)

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

	Pseudokirchneriella subcapitata)	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)		
Cobalt	-	LC50: >100mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
Cadmium	-	LC50: =0.003mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.006mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.002mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =4.26mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =0.24mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =21.1mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.016mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 0.0004 - 0.003mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =0.0244mg/L (48h, Daphnia magna)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen oplysninger tilgængelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
Salpetersyre	-2.3

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

opfyldt.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
Salpetersyre	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Potassium nitrate	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Strontium nitrate	PBT-vurdering er ikke relevant
Selen	PBT-vurdering er ikke relevant
Nikkel	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Mangan	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Bly	PBT-vurdering er ikke relevant
Diammonium molybdate	PBT-vurdering er ikke relevant
granuleret kobber	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Cobalt	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Chromium (III) nitrate nonahydrate	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Cadmium	PBT-vurdering er ikke relevant
Barium nitrate	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Arsen	PBT-vurdering er ikke relevant
Aluminium nitrate nonahydrate	PBT-vurdering er ikke relevant

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.
PMT- eller vPvM-egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3264
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s. (Nitric Acid)
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	III
Beskrivelse	UN3264, Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	A3, A803
ERG-kode	8L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3264
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s. (Nitric Acid)
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	III
Beskrivelse	UN3264, Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	223, 274
EmS-nr	F-A S-B
14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter	No information available

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3264
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s. (Nitric Acid)
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	III
Beskrivelse	UN3264, Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III
14.5 Miljøfarer	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	
Særlige bestemmelser	274
Klassificeringskode	C1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN3264
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s. (Nitric Acid)
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballagegruppe	III
Beskrivelse	UN3264, Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III, (E)

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

14.5 Miljøfarer Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser 274
Klassificeringskode C1
Tunnelrestriktionskode (E)

ADN

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN3264
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s. (Nitric Acid)
(UN proper shipping name)
14.3 Transportfareklasse(r) 8
14.4 Emballagegruppe III
Beskrivelse UN3264, Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s. (Nitric Acid), 8, III
14.5 Miljøfare Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Særlige bestemmelser 274
Klassificeringskode C1
Udstyrskrav PP, EP

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale bestemmelser

Frankrig

Erhvervsmyndigheder (R-463-3, Frankrig)

Kemisk navn	Fransk RG-nummer	Titel
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) 7440-66-6	RG 61	-
Selen 7782-49-2	RG 75	-
Bly 7439-92-1	RG 1	-
Cobalt 7440-48-4	RG 65, RG 70, RG 70bis, RG 70ter	-
Cadmium 7440-43-9	RG 61, RG 61bis	-
Arsen 7440-38-2	RG 20, RG 20bis	-

Tyskland

Vandfareklasse (WGK)

Forordning om forbud mod

lidt farligt for vand (WGK 1)

Dette produkt er underlagt krav og begrænsninger vedrørende håndtering og levering

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

kemikalier (ChemVerbotsV)

Kemisk navn	BILAG I
Potassium nitrate 7757-79-1	2.1
Bly 7439-92-1	1.2
Cadmium 7440-43-9	1.2
Barium nitrate 10022-31-8	2.1
Arsen 7440-38-2	1.2

TA Luft (den tyske luftvejledning)

Kemisk navn	Nummer	Klasse
Selen	5.2.2	Klasse II
Nikkel	5.2.2	Klasse II
	5.2.7.1.1	
Mangan	5.2.2	Klasse III
Bly	5.2.2	Klasse II
granuleret kobber	5.2.2	Klasse III
Cobalt	5.2.2	Klasse II Klasse I
	5.2.7.1.1	
Chromium (III) nitrate nonahydrate	5.2.2	Klasse III
Cadmium	5.2.7.1.1	Klasse I
Arsen	5.2.7.1.1	Klasse I

TRGS 905

Kemisk navn	Carcinogenicitet	Concentration limits (Classification thresholds)	Mutagenicitet	Udviklingsmæssige virkninger	Virkninger på fertiliteten
Cobalt 7440-48-4	Kategori 1B				

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

Holland

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kemisk navn	Nederlandene - liste over carcinogener	Nederlandene - liste over mutagener	Nederlandene - liste over reproduktionstoksiner
Selen - 7782-49-2	-	-	Can be harmful via breastfeeding
Mangan - 7439-96-5	-	-	Fertility Category 2 Development Category 2
Bly - 7439-92-1	-	-	Development Category 1A;powder, particle diameter <1 mm Fertility Category 1A;powder, particle diameter <1 mm Can be harmful via breastfeeding powder, particle diameter <1 mm Development Category 1A;solid, particle diameter >=1 mm Fertility Category 1A;solid, particle diameter >=1 mm Can be harmful via breastfeeding solid, particle diameter >=1 mm
Diammonium molybdate - 13106-76-8	-	-	Fertility Category 2
Cobalt - 7440-48-4	Present	-	Fertility Category 1B
Cadmium - 7440-43-9	Present	-	Fertility Category 1B Development Category 1B Can be harmful via breastfeeding
Arsen - 7440-38-2	Present	-	Can be harmful via breastfeeding Development Category 1B Fertility Category 1B
Aluminium nitrate nonahydrate - 7784-27-2	-	-	Can be harmful via breastfeeding Development Category 1B

Schweiz

Bekendtgørelse om incitament-skat på flygtige organiske forbindelser (OVOC) SR

Ikke relevant

814.018

Storage of Hazardous Material

SC 8

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20
Major Accidents Ordinance SR 814.012

Klasse B
Ikke relevant

Kemisk navn	Tærskelværdimængde
Salpetersyre - 7697-37-2	20000 kg

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII)

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
Salpetersyre - 7697-37-2	75	
Zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret) - 7440-66-6	75	
Strontium nitrate - 10042-76-9	75	
Selen - 7782-49-2	75	
Nikkel - 7440-02-0	27 75	
Bly - 7439-92-1	72 30 63 75	
granuleret kobber - 7440-50-8	75	
Cobalt - 7440-48-4	30 28 75	
Cadmium - 7440-43-9	72 23 28 75	
Arsen - 7440-38-2	75	

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Produkt indeholder: Indberetningspligtige udgangsstoffer til eksplosivstoffer. Tilgængeliggørelse, indførsel, besiddelse og anvendelse ifølge forordning (EU) 2019/1148, artikel 9

Produkt indeholder: Udgangsstoffer til eksplosivstoffer underlagt begrænsninger. Tilgængeliggørelse, indførsel, besiddelse og anvendelse ifølge forordning (EU) 2019/1148, artikel 5 (1) og (3)

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

Kemisk navn	UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER - BILAG I	INDBERETNINGSPLOLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER - BILAG II
Salpetersyre - 7697-37-2	3 %w/w	-
Potassium nitrate - 7757-79-1	-	Present

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Eksportanmeldelseskrav

Dette produkt indeholder stoffer der er reguleret under Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier

Kemisk navn	Europæiske Eksport/Import Begrænsninger ifølge (EF)649/2012 - Bilag Nummer
Bly - 7439-92-1	I.1
Cadmium - 7440-43-9	I.1 I.2

Forordning (EF) 2024/590 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kemisk navn	Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
granuleret kobber - 7440-50-8	Produkttype 8: Træbeskyttelsesmidler Produkttype 21: Antifoulingmidler

Direktiv om fastlæggelse af ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (2000/60/EF)

Kemisk navn	Direktiv om fastlæggelse af ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (2000/60/EF)
Nikkel - 7440-02-0	Prioriteret stof
Bly - 7439-92-1	Prioriteret stof
Cadmium - 7440-43-9	Farligt prioriteret stof

EU - Miljøkvalitetsstandarder (2008/105/EF)

Kemisk navn	EU - Miljøkvalitetsstandarder (2008/105/EF)
Nikkel - 7440-02-0	Prioriteret stof
Bly - 7439-92-1	Prioriteret stof
Cadmium - 7440-43-9	Farligt prioriteret stof

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Internationale fortegnelser

TSCA

U.S. INVENTORY (TSCA): Anført i fortegnelse. For så vidt angår 40 CFR 720.36 er dette produkt kun til forskning og udvikling (F&U)

DSL/NDSL

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

EINECS/ELINCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

ENCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

IECSC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

KECL

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

PICCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

AIC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

EINECS/ELINCS - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (forteegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

AICS - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsrapport

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger

Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

Den fulde ordlyd af eventuelle fare- og/eller sikkerhedssætninger, der er nævnt under punkt 2-15

EUH071 - Ætsende for luftvejene

EUH201 - Indeholder bly. Må ikke anvendes på genstande, som børn vil kunne tygge eller sutte på

H271 - Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende

H272 - Kan forstærke brand, brandnærende

H290 - Kan ætse metaller

H301 - Giftig ved indtagelse

H302 - Farlig ved indtagelse

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H315 - Forårsager hudirritation

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation
H330 - Livsfarlig ved indånding
H331 - Giftig ved indånding
H332 - Farlig ved indånding
H334 - Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
H341 - Mistænkt for at forårsage genetiske defekter
H350 - Kan fremkalde kræft
H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft
H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn
H360F - Kan skade forplantningsevnen
H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn
H361fd - Mistænkt for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn
H362 - Kan skade børn, der ammes
H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger
H413 - Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer
P264 - Vask ansigtet, hænderne og andre blottede hudområder grundigt efter brug
P280 - Bær beskyttelseshandsker
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe
P321 - Særlig behandling (se supplerende anvisninger vedrørende førstehjælp på denne etiket)
P332 + P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp
P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge
P234 - Opbevares kun i originalemballagen
P390 - Absorber udslip for at undgå materielskade
P406 - Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig foring

Tekstforklaring

ACGIH	Amerikansk konference for offentlige industrihygiejnere
AIDII	Italiensk forening af industrihygiejnere
ADN	Aftale vedrørende international transport af farligt gods ad indre vandveje (Europa)
ADR	Aftale vedrørende international transport af farligt gods ad vej (Europa)
AIIC	Australsk fortegnelse over industrikemikalier
ATE	Akut toksicitet-estimat
ASTM	Amerikansk selskab for materialeprøvning
bar	Biologiske referenceværdier for kemiske forbindelser på arbejdspladsen
BAT	Biologiske toleranceværdier for erhvervsmæssig eksponering

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

BEL	Grænseværdier for biologisk eksponering
bw	Kropsvægt
Loft	Maksimal grænseværdi
CLP	Forordning om klassificering, mærkning og emballering; forordning (EF) nr. 1272/2008
CMR	Karcinogent, mutagent eller reproduktionstoksisk stof
DFG	Tysk forskningsfond
DOT	Transportministerium (USA)
DSL	National stofliste (Canada)
ECHA	Det Europæiske Kemikalieagentur
EF-nummer	Nummer i Det Europæiske Fællesskab
EmS	Nødplan
ENCS	Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan)
EPA	miljøstyrelsen
EWC	Europæiske affaldskoder
GHS	Globalt harmoniseret system
IARC	Det internationale kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IBC	International kode for konstruktion og udstyr af skibe, der transporterer farlige kemikalier i bulk
ICAO	Organisationen for international civil luftfart
IECSC	Fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer i Kina
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
IMO	International maritim organisation
ISO	Den Internationale Standardiseringsorganisation
KECI	Koreansk fortegnelse over eksisterende kemikalier
LC50	Dødelig koncentration for 50% af en testpopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (median dødelig dosis)
MAL	Måling af tekniske hygiejniske luftbehov
MARPOL	International konvention om forebyggelse mod forurening fra skibe
MDLPS	Arbejds- og socialministerium
n.o.s.	Uspecificeret
NOAEC	Koncentration uden observerede negative effekter
NOAEL	Niveau uden observerede negative effekter
NOELR	Belastningsniveau uden observerede effekter
NZIoC	fortegnelse over kemikalier for New Zealand
OECD	Organisationen for økonomisk samarbejde og udvikling
OEL	Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof
PICCS	fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne
PMT	Persistent, mobilt og toksisk
PPE	Personlige værnemidler
QSAR	Kvantitative struktur-aktivitetsforhold

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO3

REACH	Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
RID	Reglement for international jernbanetransport af farligt gods (Europa)
SADT	Selvaccellerende dekomponeringstemperatur
SAR	Struktur-aktivitets-relation
SDS	Sikkerhedsdatablade
SL	Overfladegrænse
STEL	Korttidseksponeringsgrænse
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
SVHC	Særligt problematisk stof
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory (fortegnelse over kemiske stoffer for Taiwan)
TDG	Transport af farligt gods (Canada)
TRGS	Teknisk regel for farlige stoffer
TSCA	Lov om kontrol af giftige stoffer (USA)
TWA	Time-Weighted Average (tidsvægtet gennemsnit)
UN	Forenede Nationer
VOC	Flygtige organiske forbindelser
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
vPvM	Meget persistent og meget mobilt
Sen+	Sensibiliserende
Sk*	Hudbetegnelse
**	Farebetegnelse

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Baseret på testdata
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Baseret på testdata
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode

Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i:
Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 2.01

6610030000 - ICP-OES Wavelength Calibration Solution: 50mg/L Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sr, Zn and 500mg/L K in 5% HNO₃

Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode
Metalætsende	Baseret på testdata

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database
Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)
miljøstyrelsen
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s)) (risikogrænseværdier)
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider
Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen
Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)
Database over farlige stoffer
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)
Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)
National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)
Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)
New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)
Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
Verdenssundhedsorganisationen

Revisionsdato 24-nov-2025

Årsag til revidering Klassificering

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette dokument er baseret på Agilents viden på udarbejdelsestidspunktet. Der gives ingen udtrykkelig eller underforstået garanti for deres nøjagtighed, fuldstændighed eller egnethed til noget særligt formål.

[Sikkerhedsdatabladet ender her](#)