

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 1 av 16

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**
**1.1 Produktbeteckning**

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

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

 Reagenser och laboratoriekemikalier  
 Endast för laboratorie- och analysändamål.

**Användningar från vilka avrådas**

Skall icke användas för privata ändamål (hushåll).

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
**Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Leverantör:	AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gatuadress:	Rua de Júlio Dinis 676 7º
Stad:	P-4050-320 Porto
Telefon:	+351 226002917
E-post:	info@analytichem.com
Kontaktperson:	SDS service department
E-post:	SDS@analytichem.com
Internet:	www.analytichem.com
Ansvarig avdelning:	SDS service department

**Uppgifter om leverantör eller tillverkare**

Leverantör:	AnalytiChem Canada Inc. Québec, CANADA	
Gatuadress:	21800 Clark Graham Ave	
Stad:	CDN-H9X 4B6 Baie-D'Urfé	
Telefon:	+1 (800) 361-6820	Telefax: +1 (800) 253-5549
E-post:	info@analytichem.com	
Kontaktperson:	SDS service department	
E-post:	SDS@analytichem.com	
Internet:	www.analytichem.com	
Ansvarig avdelning:	AnalytiChem:	
	EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20	
	EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200	
	EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848	
	UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500	
	USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378	
	Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701	
	Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333	
<b>1.4 Telefonnummer för nödsituationer:</b>	112 - begär Giftinformation	
	112 – begär Giftinformation; +46 8 525 034 03 (CHEMTREC)	

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 2 av 16

**Ytterligare information**

Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Förordning (EG) nr 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
 Carc. 1A; H350  
 Acute Tox. 4; H332  
 Skin Corr. 1B; H314  
 Eye Dam. 1; H318  
 Skin Sens. 1; H317  
 STOT RE 2; H373  
 Aquatic Chronic 3; H412

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Förordning (EG) nr 1272/2008**

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

salpetersyra 6 %  
 berylliumnitrat  
 nickeldinitrat  
 "diarsenikpentaoxid; arsenikpentoxid; arsenikoxid"

**Signalord:** Fara

**Piktogram:**



**Faroangivelser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H332 Skadligt vid inandning.  
 H350 Kan orsaka cancer.  
 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
 EUH071 Frätande på luftvägarna.

**Skyddsangivelser**

P264 Tvätta händerna och ansiktet grundligt efter användning.  
 P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

**Särskild märkning**

Endast för yrkesmässigt bruk.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 3 av 16

**2.3 Andra faror**

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**
**3.2 Blandningar**
**Kemisk benämning**

Blandningar i vattning lösning

**Relevanta ingredienser**

CAS nr	Kemiskt namn			Mängd/halt
	EG nr	Index nr	REACH nr	
	Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)			
7697-37-2	salpetersyra			5 - < 10 %
	231-714-2	007-030-00-3	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071			
13597-99-4	berylliumnitrat			1 - < 5 %
	237-062-5	004-002-00-2		
	Carc. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H350i H330 H301 H315 H319 H317 H335 H372 H411			
10099-74-8	blydinitrat			< 0,5 %
	233-245-9	082-001-00-6		
	Ox. Sol. 2, Repr. 1A, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H360Df H332 H302 H318 H373 H400 H410			
13138-45-9	nickeldinitrat			< 1 %
	236-068-5	028-012-00-1	01-2119492333-38	
	Ox. Sol. 2, Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360D H332 H302 H315 H318 H334 H317 H372 H400 H410			
12044-50-7	"diarsenikpentaoxid; arsenikpentaoxid; arsenikoxid"			< 1 %
		033-004-00-6		
	Carc. 1A, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H300 H331 H400 H410			

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 4 av 16

**Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)**

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
7697-37-2	231-714-2	salpetersyra	5 - < 10 %
		inhalativ: ATE 2,65 mg/l (ångor) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
13597-99-4	237-062-5	berylliumnitrat	1 - < 5 %
		inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (damm eller dimma); oral: ATE = 100 mg/kg	
10099-74-8	233-245-9	blydinitrat	< 0,5 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (damm eller dimma); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Repr. 2; H361f: >= 2,5 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,5 - 100	
13138-45-9	236-068-5	nickeldinitrat	< 1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (damm eller dimma); oral: LD50 = 361,9 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	
12044-50-7		"diarsenikpentoxid; arsenikpentoxid; arsenikoxid"	< 1 %
		inhalativ: ATE = 3 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (damm eller dimma); oral: ATE = 5 mg/kg	

**Ytterligare information**

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**
**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
**Generell rekommendation**

Inga data tillgängliga.

**Vid inandning**

Sörj för frisk luft.

Vid obehag, kontakta läkare.

**Vid hudkontakt**

Tvätta genast med: Vatten

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Ring en läkare omedelbart.

**Vid ögonkontakt**

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Oskadat öga skyddas.

**Vid nedsväljning**

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten.

Framkalla INTE kräkning. Neutraliseringsmedlet får ej drickas.

Ring en läkare omedelbart.

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

Irriterande

Hosta

Dyspné

Kräkningar

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 5 av 16

Methemoglobinemi  
Risk för allvarliga ögonskador.

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

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**
**5.1 Släckmedel**
**Lämpliga släckmedel**

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

**Olämpliga släckmedel**

ingen begränsning

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

Icke-brännbara vätskor  
Farliga förbränningsprodukter  
Vid brand kan frigöras:  
Kväveoxider (NOx)

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vid brand: Använd inbyggd andningsapparat.  
Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

**Övrig information**

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.  
Om det är möjligt utan utsätta sig själv för fara, ta bort oskadade behållare från farozonen.  
Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**
**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
**Allmän information**

Korrosivt för metaller.

**För annan personal än räddningspersonal**

Sörj för tillräcklig ventilation.  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Förflytta personer i säkerhet  
Nödåtgärder  
rådfråga expert  
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

**För räddningspersonal**

Skyddsangivelser För räddningspersonal : Personligt skydd: se avsnitt 8

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
**För återhållning**

Täck över avlopp.  
Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).  
Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.  
Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

**För rengöring**

Nedsmutsade föremål och golvet rengörs noggrant under iakttagelse av miljöföreskrifterna.

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 6 av 16

**Annan information**

Sörj för tillräcklig ventilation.  
 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
 Vid exponering för ångor/damm/aerosoler skall andningsskydd användas.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7  
 Personligt skydd: se avsnitt 8  
 Bortskaffande: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**
**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
**Rekommendation för säker hantering**

Läs etiketten före användning. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt.  
 Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Använd personlig skyddsutrustning.  
 Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
 Undvik inandning av ånga/dimma. Använd ångledningshuv (laboratorium).

**Information om brand- och explosionsskydd**

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

**Råd om hygien på arbetsplatsen**

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Undvik: aerosol- eller dimmbildning Undvik inandning av ånga/dimma.

**Övrig information**

Upprätta en plan för hudskydd och följ den.  
 Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.  
 Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen .

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
**Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Korrosivt för metaller.  
 Olämpligt material för behållare/utrustning: Metall  
 I vattnig lösning kan vid kontakt med metaller vätgas bildas.

**Råd om samförvaring**

nationellt direktiv

**Ytterligare information om lagringsförhållanden**

Förpackningen förvaras väl tillsluten.  
 Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Laboratoriekemikalier

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**
**8.1 Kontrollparametrar**
**Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori	Ursprung
7697-37-2	Salpetersyra	0,5	1,3		NGV (8 h)	
		1	2,6		KGV (15 min)	

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 7 av 16

**DNEL-/DMEL-värden**

CAS nr	Ämne			
DNEL typ	Exponeringsväg	Verkning	Värde	
13138-45-9	nickeldinitrat			
Konsument DNEL, akut	oral	systemisk	0,012 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Konsument DNEL, långvarig	oral	systemisk	0,02 mg/kg kroppsvikt/dygn	
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	systemisk	104 mg/m <sup>3</sup>	
Arbetstagare DNEL, akut	inhalativ	lokal	1,6 mg/m <sup>3</sup>	
Konsument DNEL, akut	inhalativ	systemisk	8,8 mg/m <sup>3</sup>	
Konsument DNEL, akut	inhalativ	lokal	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**PNEC-värden**

CAS nr	Ämne		Värde
Del av miljön			
10099-74-8	blydinitrat		
Sötvatten			0,0065 mg/l
Havsvatten			0,0034 mg/l
Sötvattensediment			174 mg/kg
Havssediment			164 mg/kg
Sekundärförgiftning			10,9 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening			0,1 mg/l
Jord			147 mg/kg
13138-45-9	nickeldinitrat		
Sötvatten			0,0071 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)			0 mg/l
Havsvatten			0,0086 mg/l
Sötvattensediment			109 mg/kg
Havssediment			109 mg/kg
Sekundärförgiftning			0,12 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening			0,33 mg/l
Jord			29,9 mg/kg

**8.2 Begränsning av exponeringen**
**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Tekniska åtgärder och tillämpningen av adekvata arbetsmetoder föredras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
**Ögonskydd/ansiktsskydd**

skyddsglasögon

Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

**Handskar**

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fyrsiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

### PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 8 av 16

skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

#### Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Tag genast av alla nedstänkta kläder.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

#### Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: aerosol- eller dimbildning

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

#### Termisk fara

Inga data tillgängliga.

#### Begränsning av miljöexponeringen

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Vätska	
Färg:	klar	
Lukt:	som: Salpetersyra	
Lukttröskel:	Inga data tillgängliga.	
Smältpunkt/frys punkt:		Inga data tillgängliga.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		Inga data tillgängliga.
Brandfarlighet:		Inga data tillgängliga.
Nedre Explosionsgränser:		Inga data tillgängliga.
Övre Explosionsgränser:		Inga data tillgängliga.
Flampunkt:		Inga data tillgängliga.
Självantändningstemperatur:		Inga data tillgängliga.
Sönderfallstemperatur:		Inga data tillgängliga.
pH-värde (vid 20 °C):		<2
Viskositet, kinematisk:		Inga data tillgängliga.
Vattenlöslighet:		helt blandbart
Löslighet i andra lösningsmedel		
Inga data tillgängliga.		
Upplösningshastigheten:		Inga data tillgängliga.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:		Inga data tillgängliga.
Dispersionsstabiliteten:		Inga data tillgängliga.
Ångtryck:		Inga data tillgängliga.
Ångtryck:		Inga data tillgängliga.
Densitet (vid 22 °C):		1,089 g/cm <sup>3</sup>
Relativ densitet:		Inga data tillgängliga.
Skrymdensitet:		Inga data tillgängliga.
Relativ ångdensitet:		Inga data tillgängliga.
Partikelegenskaper:		Inga data tillgängliga.

#### 9.2 Annan information

##### Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper

Inga data tillgängliga.

Underhåller förbränning:

Inga data tillgängliga

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 9 av 16

Självantändningstemperatur

Fast form:

Inga data tillgängliga.

Gas:

Inga data tillgängliga.

Oxiderande egenskaper

Oxiderande

**Andra säkerhetskaraktäristika**

Avdunstningshastighet:

Inga data tillgängliga.

Test för avskiljning av lösningsmedel:

Inga data tillgängliga.

Lösningsmedelhalt:

0

Halt av fast substans:

0

Sublimeringspunkt:

Inga data tillgängliga.

Mjukningspunkt:

Inga data tillgängliga.

Flytttemperatur:

Inga data tillgängliga.

Inga data tillgängliga.:

Viskositet, dynamisk:

Inga data tillgängliga.

Utriningsstid:

Inga data tillgängliga.

**Ytterligare information**

Korrosivt för metaller.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**
**10.1 Reaktivitet**

Korrosivt för metaller.

Oxidationsmedel

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Alkali (lut)

I vattning lösning kan vid kontakt med metaller vätgas bildas.

Aminer, Ammoniak, Alkohol, Alkalimetaller, Väteperoxid

Koppar, Brännbara fasta ämnen, Lösningsmedel, Alkalisk jordartsmetall, kvicksilver (Hg).

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Inga data tillgängliga.

**10.5 Oförenliga material**

Cellulosa

Metall

I vattning lösning kan vid kontakt med metaller vätgas bildas.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Vid brand kan frigöras:

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Ytterligare information**

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**
**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
**Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning**

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

**Akut toxicitet**

Skadligt vid inandning.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 10 av 16

**ATEblandning beräknad**

ATE (oral) &gt; 5000 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation ånga) 19,55 mg/l; ATE (inhalation damm/dimma) 3,534 mg/l

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
7697-37-2	salpetersyra				
	inhalation ånga	ATE 2,65 mg/l			
13597-99-4	berylliumnitrat				
	oral	ATE 100 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 0,5 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 0,05 mg/l			
10099-74-8	blydinitrat				
	oral	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	Study report (2003)	OECD Guideline 423
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Råtta	Study report (2003)	OECD Guideline 402
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 1,5 mg/l			
13138-45-9	nickeldinitrat				
	oral	LD50 361,9 mg/kg	Råtta	Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10.	OECD Guideline 425
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 1,5 mg/l			
12044-50-7	"diarsenikpentaoxid; arsenikpentoxid; arsenikoxid"				
	oral	ATE 5 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 3 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 0,5 mg/l			

**Irritation och frätning**

Frätande/irriterande på huden: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador.

Frätande på luftvägarna.

Efter förtäring Magperforering

Irriterar andningsorganen.

Lungödem

se även avsnitt 4

**Sensibiliserande effekter**

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (berylliumnitrat; nickeldinitrat)

**Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 11 av 16

Kan orsaka cancer. (berylliumnitrat; nickeldinitrat; "diarsenikpentaoxid; arsenikpentoxid; arsenikoxid")

Mutagenitet i könsceller: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

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

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

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

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (berylliumnitrat; nickeldinitrat)

**Fara vid aspiration**

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

**Information om sannolika exponeringsvägar**

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

**Specifika effekter i djurförsök**

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

**Ytterligare information**

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

**Praktiska erfarenheter**

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

**11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper**

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

**Annan information**

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

**Ytterligare information**

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 12 av 16

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa	Metod
7697-37-2	salpetersyra					
	Akut fisktoxicitet	LC50 mg/l	1559	96 h	Topeka shiner	Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26
	Fisktoxicitet	NOEC	268 mg/l	30 d	juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m	Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical
	Algtoxicitet	NOEC	> 419 mg/l	10 d	several benthic diatoms; see results	Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso
	Akut bakteriertoxicitet	EC50	> 1000 mg/l ( )	3 h	Aktiverat slam	Study report (2008) OECD Guideline 209
10099-74-8	blydinitrat					
	Akut fisktoxicitet	LC50	1,17 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Publication (1976) Acute bioassays
	Akuta algtoxicitet	ErC50	0,123 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2008) OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	0,59683 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2007) other: USEP
	Fisktoxicitet	NOEC	0,087 mg/l	62 d	Oncorhynchus mykiss	Publication (2008) methods adapted from the standard guide
	Crustaceatoxicitet	NOEC	0,099 mg/l	7 d	Ceriodaphnia dubia	Publication (1995) chronic toxicity testing of lead to aqua
13138-45-9	nickeldinitrat					
	Akut fisktoxicitet	LC50	15,3 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003) other: not reported
	Akuta algtoxicitet	ErC50	0,237 mg/l	72 h	Ankistrodesmus falcatus	Publication (2009) OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	0,2663 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2004) other: American society of testing and m
	Fisktoxicitet	NOEC	0,057 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Water Resources Research Institute. Kent other: ASTM 1980, E-729
	Algtoxicitet	NOEC	0,6 mg/l	14 d	Anabaena cylindrica	Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2
	Crustaceatoxicitet	NOEC	0,04 mg/l	42 d	Daphnia magna	Wat. Res. 24(7):845-852 (1990) Chronic exposure to sublethal concentrat
	Akut bakteriertoxicitet	EC50	33 mg/l ( )	0,5 h	Aktiverat slam	Journal of Hazardous Materials. B139:332 ISO 8192

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 13 av 16

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

**BCF**

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
10099-74-8	blydinitrat	3250	Hyalcella azteca	Hydrobiologia 259: 7
13138-45-9	nickeldinitrat	23	Spirodela polyrhiza	Ecotoxicology and en

**12.4 Rörlighet i jord**

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

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

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

**12.7 Andra skadliga effekter**

- Utsläpp i miljön skall undvikas.
- Skadlig effekt på grund av pH-förskjutning
- Bildet fortfarande ättande blandningar med vatten trots utspädning.

**Ytterligare information**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**
**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
**Rekommendation**

- Avfallshantering enligt direktiv 2008/98/EG, som täcker avfall och farligt avfall.
- Skickas till kemisk-fysikalisk behandlingsanläggning i enlighet med officiella föreskrifter.
- Töm ej i avloppet.

**Förorenad förpackning**

- Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.
- Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

**AVSNITT 14: Transportinformation**
**Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</b>	UN 3264
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	8
Klassificeringskod:	C1
Särskilda åtgärder:	274
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
Transportkategori:	3
Faroklass nummer:	80
Tunnelinskränkning:	E

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</b>	UN 3264
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra)

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 14 av 16

<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	8
Klassificeringskod:	C1
Särskilda åtgärder:	274
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</b>	UN 3264
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	8
Särskilda åtgärder:	223 274
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
EmS:	F-A, S-B
Grupp för fränskiljning:	1 - acids

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer:</b>	UN 3264
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (nitric acid)
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	8
Särskilda åtgärder:	A3 A803
Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Frigiven mängd:	E1
IATA-Packinstruktion - passagerarflyg:	852
IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg:	5 L
IATA-Packinstruktion - fraktflyg:	856
IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg:	60 L

**14.5 Miljöfaror**

MILJÖFARLIGT:	Nej
---------------	-----

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**
**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
**EU-föreskrifter**

Godkännanden (REACH, bilaga XIV):

"diarsenikpentaoxid; arsenikpentoxid; arsenikoxid"

Ämnen som ingår mycket stora betänkligheter, SVHC (REACH, artikel 59):

blydinitrat

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 19, Införande 27, Införande 63, Införande 75

Information enligt direktiv 2012/18/EU      Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III) (SEVESO III):

Saluföring och användning av sprängämnesprekursorer (förordning (EU) 2019/1148):

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 15 av 16

Enskildas förvärv, införsel, innehav och användning av denna produkt omfattas av restriktioner enligt förordning (EU) 2019/1148. Alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten.

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet: lakta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenfarlighetsklass (D): 3 - starkt vattenskadlig

**AVSNITT 16: Annan information**
**Förkortningar och akronymer**

Ox. Liq. 3: Oxiderande vätskor, farokategori 3  
 Ox. Sol. 2: Oxiderande fasta ämnen, farokategori 2  
 Met. Corr. 1: Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, farokategori 1  
 Acute Tox. 2: Akut toxicitet, farokategori 2  
 Acute Tox. 3: Akut toxicitet, farokategori 3  
 Acute Tox. 4: Akut toxicitet, farokategori 4  
 Skin Corr. 1A: Frätande på huden, underkategori 1A  
 Skin Corr. 1B: Frätande på huden, underkategori 1B  
 Skin Irrit. 2: Irriterande på huden, farokategori 2  
 Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, farokategori 1  
 Eye Irrit. 2: Ögonirritation, farokategori 2  
 Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering, farokategori 1  
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering, farokategori 1  
 Muta. 2: Mutagenitet i könsceller, farokategori 2  
 Carc. 1A: Cancerogenitet, farokategori 1A  
 Carc. 1B: Cancerogenitet, farokategori 1B  
 Repr. 1A: Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A  
 Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet, farokategori 1B  
 STOT SE 3: Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, farokategori 3  
 STOT RE 1: Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, farokategori 1  
 STOT RE 2: Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, farokategori 2  
 Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: akut 1  
 Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 1  
 Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 2  
 Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 3

**Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
**[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Met. Corr. 1; H290	På basis av testdata
Carc. 1A; H350	Beräkningsmetod
Acute Tox. 4; H332	Beräkningsmetod
Skin Corr. 1B; H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1; H318	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1; H317	Beräkningsmetod
STOT RE 2; H373	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 3; H412	Beräkningsmetod

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
 H290 Kan vara korrosivt för metaller.

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Omarbetning: 06.06.2024

Produktkod: AC18.10118

Sida 16 av 16

H300	Dödligt vid förtäring.
H301	Giftigt vid förtäring.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H350i	Kan orsaka cancer vid inandning.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter .
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter .
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer .
EUH071	Frätande på luftvägarna.

**Ytterligare information**

Se till att användarna får adekvat information, instruktioner och utbildning

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet motsvarar efter det bästa vetandet till våra kunskaper vid tryckläggningen. Informationerna skall ge ledning för säker hantering av ämnena som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och avlägsnande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Såvida produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, kan detta databladets uppgifter inte utan vidare överföras till det nya material.

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produktgenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt.

Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

*(Samtliga uppgifter om relevanta ingredienser har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*