

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 1 av 19

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

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 - begär Giftinformation
112 – begär Giftinformation; +46 8 525 034 03 (CHEMTREC)

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 2 av 19

Ytterligare information

Inga data tillgängliga.

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
Berylliumacetat
"diarsenikpentaoxid; arsenikpentoxid; arsenikoxid"
talliumnitrat
kobolt
nickel
kadmium

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 upprepade exponering.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH071 Frätande på luftvägarna.

Skyddsangivelser

P264 Tvätta händer 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.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 3 av 19

Särskild märkning

Endast för yrkesmässigt bruk.

2.3 Andra faror

Inga data tillgängliga.

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

Blandningar i vattnig lösning

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 4 av 19

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			
19049-40-2	Berylliumacetat			1 - < 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			
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat			< 1 %
	232-261-3			
	Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 2; H361d H301 H332 H319 H372 H411			
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			
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			
7789-18-6	Cesiumnitrat			< 1 %
	Ox. Sol. 1, Repr. 2, Acute Tox. 4; H271 H361f H302			
10102-45-1	talliumnitrat			< 1 %
	233-273-1	081-002-00-9		
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H330 H300 H373 H411			
7440-66-6	zink			< 1 %
	231-175-3			
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
7440-48-4	kobolt			< 1 %
	231-158-0	027-001-00-9		
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H350 H341 H360F H334 H317 H413			
7782-49-2	selen			< 1 %
	231-957-4	034-001-00-2		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H331 H301 H373 H413			
7440-02-0	nickel			< 1 %
	231-111-4	028-002-00-7		
	Flam. Sol. 2, Carc. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3; H228 H351 H317 H372 H412			
7440-43-9	kadmium			< 1 %
	231-152-8	048-002-00-0		
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H350 H341 H361fd H330 H372 H400 H410			

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 5 av 19

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 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	
19049-40-2	-	Berylliumacetat	1 - < 5 %
		inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (damm eller dimma); oral: ATE = 100 mg/kg	
7803-55-6	232-261-3	ammoniumtrioxovanadat	< 1 %
		inhalativ: ATE = 11 mg/l (ångor); inhalativ: LC50 = 2,61 mg/l (damm eller dimma); dermal: LD50 = > 2500 mg/kg; oral: LD50 = 218,1 mg/kg	
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	
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	
7789-18-6		Cesiumnitrat	< 1 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
10102-45-1	233-273-1	talliumnitrat	< 1 %
		inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (damm eller dimma); oral: ATE = 5 mg/kg	
7782-49-2	231-957-4	selen	< 1 %
		inhalativ: ATE = 3 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (damm eller dimma); oral: ATE = 100 mg/kg	
7440-43-9	231-152-8	kadmium	< 1 %
		inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (damm eller dimma)	

Ytterligare information

Innehåller följande ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) och som ingår i kandidatförteckningen enligt artikel 59 i REACH: lead dinitrate; cadmium

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell rekommendation

Självskydd av försthjälparen

Vid inandning

Sörj för frisk luft.
Ring en läkare omedelbart.

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.

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 6 av 19

Oskadat öga skyddas.

Vid nedsvajning

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

Frätande.

Irriterande

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 kontakt med hud, ögon och kläder.

Övrig information

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

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.

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 7 av 19

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.

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 dimbildning 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

Att följa: Nationella föreskrifter

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

7.3 Specifik slutanvändning

Laboratoriekemikalier

Endast för laboratorie- och analysändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
8.1 Kontrollparametrar

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 8 av 19

Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5)

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m ³	f/cm ³	Kategori	Ursprung
7440-43-9	Kadmium (inhalerbar fraktion)	-	0,004		NGV (8 h)	
7440-48-4	Kobolt - inhalerbart damm	-	0,02		NGV (8 h)	
7440-02-0	Nickel - metall (totaldamm)	-	0,5		NGV (8 h)	
7697-37-2	Salpetersyra	0,5	1,3		NGV (8 h)	
		1	2,6		KGV (15 min)	
7782-49-2	Selen - totaldamm	-	0,1		NGV (8 h)	

DNEL-/DMEL-värden

CAS nr	Ämne			
DNEL typ		Exponeringsväg	Verkning	Värde
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat			
Arbetsstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	0,64 mg/m³
Arbetsstagare DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	0,18 mg/m³
Arbetsstagare DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,92 mg/m³
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	0,18 mg/m³
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	lokal	0,11 mg/m³
Konsument DNEL, akut		inhalativ	lokal	0,57 mg/m³
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	0,18 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, akut		oral	systemisk	0,92 mg/kg kroppsvikt/dygn
7782-49-2	selen			
Arbetsstagare DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	0,05 mg/m³
Arbetsstagare DNEL, långvarig		dermal	systemisk	7 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		inhalativ	systemisk	0,015 mg/m³
Konsument DNEL, långvarig		dermal	systemisk	4,3 mg/kg kroppsvikt/dygn
Konsument DNEL, långvarig		oral	systemisk	0,0043 mg/kg kroppsvikt/dygn

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 9 av 19

PNEC-värden

CAS nr	Ämne	
Del av miljön		Värde
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat	
Sötvatten		0,0076 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0,00693 mg/l
Havsvatten		0,0025 mg/l
Sötvattensediment		240 mg/kg
Havssediment		79 mg/kg
Sekundärförgiftning		0,167 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		0,45 mg/l
Jord		7,2 mg/kg
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
7782-49-2	selen	
Sötvatten		0,00267 mg/l
Sötvatten (periodiskt utsläpp)		0,0055 mg/l
Havsvatten		0,002 mg/l
Sötvattensediment		8,2 mg/kg
Havssediment		6,2 mg/kg
Sekundärförgiftning		1 mg/kg
Mikroorganismer vid avloppsrening		1,5 mg/l
Jord		0,1 mg/kg

Övrig information Kontrollparametrar

Nationella rättsföreskrifter skall också iakttas!

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

Använd lämpliga skyddshandskar. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 10 av 19

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:	färglös
Lukt:	luktfri
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:	Inga data tillgängliga.
Viskositet, kinematisk:	Inga data tillgängliga.
Vattenlöslighet:	Inga data tillgängliga.
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:	Inga data tillgängliga.
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

Självantändningstemperatur

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 11 av 19

Fast form: Inga data tillgängliga.
 Gas: Inga data tillgängliga.
 Oxiderande egenskaper
 Inga data tillgängliga.

Andra säkerhetskaraktärer

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.
 Utrinningstid: Inga data tillgängliga.

Ytterligare information

Korrosivt för metaller.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Korrosivt för metaller.

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.

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.

ATEblandning beräknad

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 12 av 19

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
7697-37-2	salpetersyra				
	inhalation ånga	ATE 2,65 mg/l			
19049-40-2	Berylliumacetat				
	oral	ATE 100 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 0,5 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 0,05 mg/l			
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat				
	oral	LD50 218,1 mg/kg	Råtta	Study report (1992)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2500 mg/kg	Råtta	Study report (1992)	OECD Guideline 402
	inhalation ånga	ATE 11 mg/l			
	inhalation (4 h) damm/dimma	LC50 2,61 mg/l	Råtta	Study report (1992)	OECD Guideline 403
12044-50-7	"diarsenikpentaoxid; arsenikpentaoxid; arsenikoxid"				
	oral	ATE 5 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 3 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 0,5 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			
7789-18-6	Cesiumnitrat				
	oral	ATE 500 mg/kg			
10102-45-1	talliumnitrat				
	oral	ATE 5 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 0,5 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 0,05 mg/l			
7782-49-2	selen				
	oral	ATE 100 mg/kg			
	inhalation ånga	ATE 3 mg/l			
	inhalation damm/dimma	ATE 0,5 mg/l			
7440-43-9	kadmium				
	inhalation ånga	ATE 0,5 mg/l			

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 13 av 19

	inhalation damm/dimma	ATE	0,05 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.

Sensibiliserande effekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (Berylliumacetat; kobolt; nickel)

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kan orsaka cancer. (Berylliumacetat; "diarsenikpentoxid; arsenikpentoxid; arsenikoxid"; kobolt; kadmium)

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 organotoxicitet - enstaka exponering

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

Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. (Berylliumacetat)

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

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

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

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 14 av 19

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h] [d]	Arter	Källa	Metod
7697-37-2	salpetersyra					
	Akut fisktoxicitet	LC50 1559 mg/l	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 bakteriertoicitet	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	Aktiverat slam	Study report (2008)	OECD Guideline 209
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat					
	Akut fisktoxicitet	LC50 3,17 mg/l	96 h	Gasterosteus aculeatus	Environmental Toxicology 20:18-22. (2005)	EPA OPPTS 850.1075
	Akuta algtoxicitet	ErC50 2,907 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1999)	OECD Guideline 201
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50 1,52 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1978)	48h mortality test with daphnids
	Fisktoxicitet	NOEC >= 0,48 mg/l	28 d	Jordanella floridae	Water Research 13:905-910. (1979)	Different groups of fish were continuous
	Crustaceatoxicitet	NOEC 1,344 mg/l	23 d	Daphnia magna	Bulletin of Environmental Contamination	other: 84/449/EEC: given by the Commissi
	Akut bakteriertoicitet	EC50 > 100 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	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
7782-49-2	selen					
	Akut fisktoxicitet	LC50 2,06 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Archives of Environmental Contamination	EPA OPP 72-1

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 15 av 19

	Akuta algtoxicitet	ErC50	45 mg/l	96 h	Dunaliella viridis	Environmental Toxicology and Chemistry 2	other: EPA 600/491002: Short-term method
	Akuta crustaceatoxicitet	EC50	0,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environmental Toxicology and Chemistry 1	other: EPA-660/3-75-00 9: Methods for Acu
	Fisktoxicitet	NOEC	0,33 mg/l	60 d	Lepomis macrochirus	Aquatic Toxicology 27, 265-279 (1993)	Juvenile fish were exposed for 60 days t
	Algtoxicitet	NOEC	1,03 mg/l	10 d	Anabaena flos-aquae	Archives of Environmental Contamination	10-d experiment on the toxicity of selen
	Crustaceatoxicitet	NOEC	0,1 mg/l	24 d	Hyalella azteca	Publication (1993)	In this study 2-month-old Hyalella aztec

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Det finns inga tillgängliga data för själva blandningen.

BCF

CAS nr	Kemiskt namn	BCF	Arter	Källa
7803-55-6	ammoniumtrioxovanadat	< 0,036	Lactuca sativa	Study report (2003)
10099-74-8	blydinitrat	3250	Hyalella azteca	Hydrobiologia 259: 7
7782-49-2	selen	< 0,61	Pimephales promelas	Arch. Environ. Conta

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.

Ytterligare information

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendation

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.

AVSNITT 14: Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 16 av 19

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3264
14.2 Officiell transportbenämning:	FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra)
14.3 Faroklass för transport:	8
14.4 Förpackningsgrupp:	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)

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3264
14.2 Officiell transportbenämning:	FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra)
14.3 Faroklass för transport:	8
14.4 Förpackningsgrupp:	III
Etiketter:	8
Klassificeringskod:	C1
Särskilda åtgärder:	274
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

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

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

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 3264
14.2 Officiell transportbenämning:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (salpetersyra)
14.3 Faroklass för transport:	8
14.4 Förpackningsgrupp:	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

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 17 av 19

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

EU-föreskrifter

Godkännanden (REACH, bilaga XIV):

"diarsenikpentaoxid; arsenikpentaoxid; arsenikoxid"

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

blydinitrat; kadmium

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 19, Införande 23, Införande 27, Införande 28, Införande 30, Införande 63, Införande 65, Införande 72, Införande 75

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

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

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.

Övrig information

Iaktta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Nationella bestämmelser

AVSNITT 16: Annan information

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 18 av 19

Förkortningar och akronymer

Ox. Liq. 3: Oxiderande vätskor, farokategori 3
Ox. Sol. 1: Oxiderande fasta ämnen, farokategori 1
Ox. Sol. 2: Oxiderande fasta ämnen, farokategori 2
Met. Corr. 1: Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, farokategori 1
Flam. Sol. 2: Brandfarliga fasta ämnen, farokategori 2
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
Carc. 2: Cancerogenitet, farokategori 2
Repr. 1A: Reproduktionstoxicitet, farokategori 1A
Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet, farokategori 1B
Repr. 2: Reproduktionstoxicitet, farokategori 2
STOT SE 3: Specifik organotxicitet - enstaka exponering, farokategori 3
STOT RE 1: Specifik organotxicitet - upprepade exponering, farokategori 1
STOT RE 2: Specifik organotxicitet - upprepade 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
Aquatic Chronic 4: Farligt för vattenmiljön, fara kategori: kronisk 4

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)

H228 Brandfarligt fast ämne.
H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H300 Dödligt vid förtäring.
H301 Giftigt vid förtäring.
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

Plasma CAL - Custom ICP-ICP/MS Standard

Omarbetning: 30.12.2025

Produktkod: AC18.23212

Sida 19 av 19

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.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H360F	Kan skada fertiliteten.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H361fd	Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
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.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
EUH071	Frätande på luftvägarna.

Ytterligare information

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 produkttegenskaper 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.)