

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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 1 av 13

**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

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

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

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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 2 av 13

**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  
Acute Tox. 3; H311  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318

Ordalydelse av faroangivelserna: se under AVSNITT 16.

**2.2 Märkningsuppgifter**

**Förordning (EG) nr 1272/2008**

**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**

salpetersyra  
Fluorvätesyra

**Signalord:**

Fara

**Piktogram:**



**Faroangivelser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H311 Giftigt vid hudkontakt.  
H315 Irriterar huden.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

**Skyddsangivelser**

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
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.

**2.3 Andra faror**

Inga data tillgängliga.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.2 Blandningar**

**Kemisk benämning**

Blandningar i vattnig lösning

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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 3 av 13

**Relevanta ingredienser**

| CAS nr    | Kemiskt namn                                                                                       |              |                  | Mängd/halt |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|           | EG nr                                                                                              | Index nr     | REACH nr         |            |
|           | Klassificering (Förordning (EG) nr 1272/2008)                                                      |              |                  |            |
| 7697-37-2 | salpetersyra                                                                                       |              |                  | 1 - < 5 %  |
|           | 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 |              |                  |            |
| 7664-39-3 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra"                                                                    |              |                  | < 1 %      |
|           | 231-634-8                                                                                          | 009-003-00-1 | 01-2119458860-33 |            |
|           | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H310 H330 H300 H314 H318      |              |                  |            |

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                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 - < 5 %  |
|           |           | 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                                                                                                                                  |            |
| 7664-39-3 | 231-634-8 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra"                                                                                                                                                                                                                                   | < 1 %      |
|           |           | inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (ångor); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (damm eller dimma); inhalativ: LC50 = 2240 ppm (gaser); dermal: ATE = 5 mg/kg; oral: ATE = 5 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1 |            |

**Ytterligare information**

Inga data tillgängliga.

**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, Kalciumglukonatlösning

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 nedsvämjning**

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.

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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 4 av 13

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)

Vätefluorid

**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.

Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarrärer).

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: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 5 av 13

**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, Glas  
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

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**
**8.1 Kontrollparametrar**

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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 6 av 13

**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) |          |
| 7664-39-3 | Vätefluorid  | 1,8 | 1,5               |                   | NGV (8 h)    |          |
|           |              | 2   | 1,7               |                   | KGV (15 min) |          |

**DNEL-/DMEL-värden**

| CAS nr                       | Ämne                            | Exponeringsväg | Verkning                   | Värde |
|------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------------------|-------|
| 7664-39-3                    | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" |                |                            |       |
| Arbetslagare DNEL, långvarig | inhalativ                       | systemisk      | 1,5 mg/m <sup>3</sup>      |       |
| Arbetslagare DNEL, akut      | inhalativ                       | systemisk      | 2,5 mg/m <sup>3</sup>      |       |
| Arbetslagare DNEL, långvarig | inhalativ                       | lokal          | 1,5 mg/m <sup>3</sup>      |       |
| Arbetslagare DNEL, akut      | inhalativ                       | lokal          | 2,5 mg/m <sup>3</sup>      |       |
| Konsument DNEL, långvarig    | inhalativ                       | systemisk      | 0,03 mg/m <sup>3</sup>     |       |
| Konsument DNEL, akut         | inhalativ                       | systemisk      | 0,03 mg/m <sup>3</sup>     |       |
| Konsument DNEL, långvarig    | inhalativ                       | lokal          | 0,2 mg/m <sup>3</sup>      |       |
| Konsument DNEL, akut         | inhalativ                       | lokal          | 1,25 mg/m <sup>3</sup>     |       |
| Konsument DNEL, långvarig    | oral                            | systemisk      | 0,01 mg/kg kroppsvikt/dygn |       |
| Konsument DNEL, akut         | oral                            | systemisk      | 0,01 mg/kg kroppsvikt/dygn |       |

**PNEC-värden**

| CAS nr                            | Ämne                            | Värde |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------|
| 7664-39-3                         | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" |       |
| Sötvatten                         | 0,89 mg/l                       |       |
| Havsvatten                        | 0,089 mg/l                      |       |
| Sötvattensediment                 | 3,38 mg/kg                      |       |
| Havssediment                      | 0,338 mg/kg                     |       |
| Mikroorganismer vid avloppsrening | 51 mg/l                         |       |
| Jord                              | 10,6 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.

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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 7 av 13

### 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.

### 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:                                                   | luktfri - stickande     |                         |
| 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:                                               |                         | sur                     |
| 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:                                               |                         | 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

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 8 av 13

### Information om faroklasser för fysisk fara

Explosiva egenskaper

Inga data tillgängliga.

Underhåller förbränning:

Inga data tillgängliga

Självantändningstemperatur

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.

Utrinngstid:

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 vattnig lösning kan vid kontakt med metaller vätgas bildas.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga data tillgängliga.

### 10.5 Oförenliga material

Cellulosa

Metall

Glas

I vattnig 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.



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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 9 av 13

**Akut toxicitet**

Giftigt vid hudkontakt.

Skadligt vid förtäring.

**ATEblandning beräknad**

ATE (oral) 1000 mg/kg; ATE (dermal) 1000 mg/kg

| CAS nr    | Kemiskt namn                    |               |       |                     |                    |
|-----------|---------------------------------|---------------|-------|---------------------|--------------------|
|           | Exponeringsväg                  | Dos           | Arter | Källa               | Metod              |
| 7697-37-2 | salpetersyra                    |               |       |                     |                    |
|           | inhalation ånga                 | ATE 2,65 mg/l |       |                     |                    |
| 7664-39-3 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" |               |       |                     |                    |
|           | oral                            | ATE 5 mg/kg   |       |                     |                    |
|           | dermal                          | ATE 5 mg/kg   |       |                     |                    |
|           | inhalation ånga                 | ATE 0,5 mg/l  |       |                     |                    |
|           | inhalation damm/dimma           | ATE 0,05 mg/l |       |                     |                    |
|           | inhalation (1 h) gas            | LC50 2240 ppm | Råtta | Study report (1990) | OECD Guideline 403 |

**Irritation och frätning**

Frätande/irriterande på huden: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarliga ögonskador.

**Sensibiliserande effekter**

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

**Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

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

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

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

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

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

**Specifik organtoxicitet - upprepade exponering**

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

**Fara vid aspiration**

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

**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.

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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 10 av 13

**Ytterligare information**

Inga data finns tillgängliga för blandningen.

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

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

| 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                       |
| 7664-39-3 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|           | Akut fisktoxicitet              | LC50 299 mg/l        | 96 h      | Salmo trutta                                       | REACH Registration Dossier              | other: U.S Environmental Protection Agen |
|           | Akuta algtoxicitet              | ErC50 43 mg/l        | 96 h      | various algae species                              | REACH Registration Dossier              | Methods not detailed in the review.      |
|           | Crustaceatoxicitet              | NOEC 3,7 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                      | REACH Registration Dossier              | The publication is a review article of v |
|           | Akut bakteriertoicitet          | EC50 2930 mg/l ( )   | 3 h       | Aktiverat slam                                     | REACH Registration Dossier              | ISO 8192                                 |

**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                |
|-----------|---------------------------------|---------|---------------|----------------------|
| 7664-39-3 | "Fluorvätesyra ... %; flussyra" | 53 - 58 | not specified | REACH Registration D |

**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**

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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 11 av 13

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)**
**14.1 UN-nummer eller id-nummer:**

UN 3264

**14.2 Officiell transportbenämning:**

FRÅTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (salpetersyra, Fluorvätesyra)

**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, Fluorvätesyra)

**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, Fluorvätesyra)

**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 franskiljning:

1 - acids

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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 12 av 13

**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. (salpetersyra, Fluorvätesyra) |
| <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

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Inga data tillgängliga

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Inga data tillgängliga

**Ytterligare information**

Inga data tillgängliga

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

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 75

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

Denna produkt är reglerad genom 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).

Iaktta anställningsbegränsningar i moderskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

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

Ox. Liq. 3: Oxiderande vätskor, farokategori 3

Met. Corr. 1: Ämnen eller blandningar som är korrosiva för metaller, farokategori 1

Acute Tox. 1: Akut toxicitet, 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 Irrit. 2: Irriterande på huden, farokategori 2

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada, farokategori 1

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

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

Omarbetning: 10.11.2025

Produktkod: AC18.19629

Sida 13 av 13

### Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### [CLP]

| Klassificering      | Klassificeringsförfarandet |
|---------------------|----------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | På basis av testdata       |
| Acute Tox. 3; H311  | Beräkningsmetod            |
| Acute Tox. 4; H302  | Beräkningsmetod            |
| Skin Irrit. 2; H315 | Beräkningsmetod            |
| Eye Dam. 1; H318    | Beräkningsmetod            |

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

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| H272   | Kan intensifiera brand. Oxiderande.            |
| H290   | Kan vara korrosivt för metaller.               |
| H300   | Dödligt vid förtäring.                         |
| H302   | Skadligt vid förtäring.                        |
| H310   | Dödligt vid hudkontakt.                        |
| H311   | Giftigt vid hudkontakt.                        |
| H314   | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H315   | Irriterar huden.                               |
| H318   | Orsakar allvarliga ögonskador.                 |
| H330   | Dödligt vid inandning.                         |
| H331   | Giftigt vid inandning.                         |
| 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 produktens egenskaper samt upprättat 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.)*