

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod(er)** 5190-8368

**Produktnamn** Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

**Form** Ej tillämpligt

**Rent ämne/ren blandning** Blandning

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

**Rekommenderat bruk** Reagenser och standarder för analytiskt kemiskt laboratoriebruk

**Användningar som det avråds från** Ingen information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Leverantör

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

0800 603 1000

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008	
Europa	112
Österrike	- Ingen information tillgänglig
Bulgarien	-
Kroatien	-
Cypern	-
Tjeckien	-
Danmark	-
Frankrike	-

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

Ungern	-
Irland	-
Italien	-
Litauen	-
Luxemburg	-
Nederländerna	-
Norge	-
Portugal	-
Rumänien	-
Slovakien	-
Slovenien	-
Spanien	-
Sverige	-
Schweiz	-

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Frätande/irriterande på huden	Kategori 1 Underkategori A - (H314)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 1 - (H318)
Korrosivt för metaller	Kategori 1 - (H290)

### 2.2. Märkningsuppgifter



**Signalord**  
Fara

#### Faroangivelser

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H290 - Kan vara korrosivt för metaller

EUH071 - Frätande på luftvägarna

**Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)**

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

## 5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO3 [100ml bottle]

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder och 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 eller läkare

P406 - Förvaras i korrosionsbeständig behållare av rostfritt stål med beständigt innerhölje

### 2.3. Andra faror

Ingen information tillgänglig.

Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande eller toxiska (PBT). Den här blandningen innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade eller mycket bioackumulerande (vPvB).

**Information om hormonstörande ämnen** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

Kemiskt namn	EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) för godkännande	EU - REACH (1907/2006) - Lista över ämnen för bedömning av hormonstörande ämnen
Salpetersyra	-	-
Kalciumkarbonat	-	-

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2 Blandningar

**Kemisk natur** vattenlösning.

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EC No (EU Index No)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
Salpetersyra 7697-37-2	5 - <10	-	231-714-2	Met. Corr. 1 (H290) Ox. Liq. 2 (H272) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1A (H314) (EUH071)	Ox. Liq. 2 :: C>=99% Ox. Liq. 3 :: C≥65% Skin Corr. 1A ::		

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO3 [100ml bottle]**

					C >= 20% Skin Corr. 1B :: 5% <= C < 20%		
Kalciumkarbonat 471-34-1	1 - <3	-	207-439-9	-			

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

## Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
Salpetersyra 7697-37-2	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	2.65	Inga data tillgängliga
Kalciumkarbonat 471-34-1	6450	2000	3	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

## Ytterligare information

Syrakoncentrationen som anges i den här SDS beräknas som en absolut masskoncentration (%vikt/volym). Det här är mindre än den syrakoncentration som anges på produktetiketten och COA, vilken motsvarar ett procentvärde för den kommersiellt tillgängliga koncentrerade vattenlösningen av syran..

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna råd

Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.

#### Inandning

Flytta till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Vid andningsbesvär (ska utbildad personal) ge syrgas. Kan orsaka fördröjt lungödem. Sök omedelbart läkarhjälp.

#### Ögonkontakt

Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]**

---

	eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Sök omedelbart läkarhjälp.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.
<b>Eget skydd för person som ger första hjälpen</b>	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8). Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden.

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

**Symptom** Brinnande känsla.

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

**Information till läkare** Produkten är ett frätande ämne. Magpumpning eller kräkning avråds ifrån. Eventuell perforation av magsäck eller matstrupe bör undersökas. Ge inte kemiska motgifter. Kvävning på grund av stämbandsödem kan inträffa. Det kan ske en märkbar sänkning i blodtrycket samtidigt som det förekommer fuktigt rossel, skummig saliv och högt pulstryck.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### 5.1. Släckmedel

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

**Stor brand** VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

**Olämpliga släckmedel** Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Särskilda risker som kemikalien utgör** Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

---

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga försiktighetsåtgärder** Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Obs! Frätande material. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.

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

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

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Får inte släppas ut i miljön. Låt inte komma in i jord/alv. Förhindra att produkten når avlopp.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

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

**Rengöringsmetoder** Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

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

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Råd om säker hantering** Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Hantera produkten endast i slutna system eller tillhandahåll lämpligt punktutslug. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

## 5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

handskar, även insidan, innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Förvaringsförhållanden

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

### 7.3. Specifik slutanvändning

#### Riskhanteringsmetoder (RMM)

Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Österrike	Belgien	Bulgarien	Kroatien
Salpetersyra 7697-37-2	-	STEL 1 ppm STEL 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>
Kalciumkarbonat 471-34-1	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.0 fiber/cm <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Kemiskt namn	Cypern	Tjeckien	Danmark	Estland	Finland
Salpetersyra 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>
Kalciumkarbonat 471-34-1	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Kemiskt namn	Frankrike	Germany TRGS	Germany DFG	Grekland	Ungern
Salpetersyra 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm
Kalciumkarbonat 471-34-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Kemiskt namn	Irland	Italy MDLPS	Italy AIDII	Lettland	Litauen
Salpetersyra 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 5.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.78 ppm TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

## 5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

			STEL: 4 ppm STEL: 10.3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	
Kalciumkarbonat 471-34-1	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup>	-
<b>Kemiskt namn</b>	<b>Luxemburg</b>	<b>Malta</b>	<b>Nederländerna</b>	<b>Norge</b>	<b>Polen</b>
Salpetersyra 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.5 ppm STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>
Kalciumkarbonat 471-34-1	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Kemiskt namn</b>	<b>Portugal</b>	<b>Rumänien</b>	<b>Slovakien</b>	<b>Slovenien</b>	<b>Spanien</b>
Salpetersyra 7697-37-2	TWA: 2 ppm STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>
Kalciumkarbonat 471-34-1	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
<b>Kemiskt namn</b>	<b>Sverige</b>		<b>Schweiz</b>		<b>Förenade kungariket</b>
Salpetersyra 7697-37-2	NGV: 0.5 ppm NGV: 1.3 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 1 ppm Bindande KGV: 2.6 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>
Kalciumkarbonat 471-34-1	-		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>

### Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** Ingen information tillgänglig.  
**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** Ingen information tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]**

<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Undvik kontakt med ögonen. Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Tätt slutande skyddsglasögon. Ansiktsskydd.
<b>Handskydd</b>	Använd skyddshandskar av Neoprene™. Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374. Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar.
<b>Hud- och kroppsskydd</b>	Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde.
<b>Andningsskydd</b>	Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.
<b>Allmänna hygienfaktorer</b>	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska
<b>Utseende</b>	Vätska
<b>Färg</b>	färglös
<b>Lukt</b>	Luktfritt.
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Brandfarlighet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>		Ingen känd
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	Inga data tillgängliga	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	Inga data tillgängliga	

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]**

<b>Flampunkt</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Självtändningstemperatur</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Sönderfallstemperatur</b>		Ingen känd
<b>pH</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>pH (som vattenlösning)</b>	Inga data tillgängliga	Ingen information tillgänglig
<b>Kinematisk viskositet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Dynamisk viskositet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Vattenlöslighet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Löslighet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Fördelningskoefficient</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Ångtryck</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Relativ densitet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Skrymdensitet</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Vätskedensitet</b>	Inga data tillgängliga	
<b>Relativ ångdensitet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Partikelegenskaper</b>		
<b>Partikelstorlek</b>	Ingen information tillgänglig	
<b>Distribution av partikelstorlek</b>	Ingen information tillgänglig	

## 9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror  
Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper  
Ingen information tillgänglig

## **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Ingen information tillgänglig.

### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil under normala förhållanden.

### **Explosionsdata**

**Känslighet för mekaniska stötar** Ingen.

**Känslighet för statisk urladdning** Ingen.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Inget under normal bearbetning.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]**

---

## 10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

## 10.5. Oförenliga material

**Oförenliga material** Oxidationsmedel. Syror. Baser.

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga kända enligt levererad information.

## **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

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

#### Information om sannolika exponeringsvägar

##### Produktinformation

<b>Inandning</b>	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Frätande vid inandning. (baserat på beståndsdelar). Inandning av frätande rök/gaser kan orsaka hosta, kvävning, huvudvärk, svindel och svaghet i flera timmar. Lungödem kan förekomma tillsammans med tryck över bröstet, andtäppa, blånande hud, minskat blodtryck och ökad hjärtfrekvens. Frätande ämnen som andas in kan leda till toxiskt lungödem. Lungödem kan vara dödligt.
<b>Ögonkontakt</b>	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarliga ögonskador. (baserat på beståndsdelar). Frätande på ögonen, kan orsaka svåra skador och även blindhet. Kan orsaka oåterkalleliga ögonskador.
<b>Hudkontakt</b>	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Frätande. (baserat på beståndsdelar). Frätande.
<b>Förtäring</b>	Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Frätande. (baserat på beståndsdelar). Förtäring orsakar brännskador i den övre matstrupen och luftstrupen. Kan orsaka svår svidande smärta i munnen och magen samtidigt som det förekommer kräkningar och diarré med mörkt blod. Blodtrycket kan sjunka. Brunaktiga eller gulaktiga fläckar kan ses kring munnen. Svullnad i halsen kan orsaka andtäppa och kvävning. Kan ge lungskador vid förtäring. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

#### Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Symptom** Rodnad. Brinnande. Kan orsaka blindhet. Hosta och/eller rossling.

#### Numeriska mått på toxicitet

## SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]**

### Akut toxicitet

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (inandning - gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (inandning - damm/dimma)	99,999.00 mg/l
ATEmix (inandning - ånga)	44.20 mg/l

### Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Salpetersyra			= 2500 ppm ( Rat ) 1 h ATE (vapours) = 2.65 mg/L
Kalciumkarbonat	= 6450 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 3 mg/L ( Rat ) 4 h

### Födröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarliga ögonskador. Frätande.
<b>Luftvägs- eller hudsensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Cancerogenitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]**

**STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.

**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

## 11.2. Information om andra faror

### 11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

### 11.2.2. Annan information

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitet** Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

**Okänd toxicitet i vattenmiljön** Innehåller .- % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering** Det finns inga data om denna produkt.

### **Komponentinformation**

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
Salpetersyra	-2.3

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]

PBT- och vPvB-bedömning Ingen information tillgänglig.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
Salpetersyra	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne
Kalciumkarbonat	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

## 12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Ingen information tillgänglig.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2031
14.2 Officiell transportbenämning	Nitric acid mixture
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	II
Beskrivning	UN2031, Nitric acid mixture, 8, II
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
ERG-kod	8L

### IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN2031
14.2 Officiell transportbenämning	Nitric acid mixture
14.3 Faroklass för transport	8

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]**

<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>Beskrivning</b>	UN2031, Nitric acid mixture, 8, II
<b>14.5 Vattenförorenare</b>	NP
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	
<b>Särskilda bestämmelser</b>	Ingen
<b>EmS-No.</b>	F-A, S-B Ingen information tillgänglig
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>	Ingen information tillgänglig

## RID

<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	UN2031
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Nitric acid mixture
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>Beskrivning</b>	UN2031, Nitric acid mixture, 8, II
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	
<b>Särskilda bestämmelser</b>	Ingen
<b>Klassificeringskod</b>	C1

## ADR

<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	UN2031
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Nitric acid mixture
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>Beskrivning</b>	UN2031, Nitric acid mixture, 8, II, (E)
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	
<b>Särskilda bestämmelser</b>	Ingen
<b>Klassificeringskod</b>	C1
<b>Tunnelbegränsningskod</b>	(E)

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

#### Nationella föreskrifter

#### Tyskland

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

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]**

Polen

SDS created according to the following Polish regulation: Act of February 25, 2011 on chemical substances and their mixtures (Journal of Laws of 2018, item 143, as amended). Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing the European Chemicals Agency (EC) as amended. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labeling and packaging of substances and mixtures, as amended. Regulation of the Minister of Health of 10 August 2012 on the criteria and method of classifying chemical substances and their mixtures (Journal of Laws of 2012, item 1018). Regulation of the Minister of Health of 20 April 2012 on labeling packaging of hazardous substances and mixtures and some mixtures (Journal of Laws of 2012, item 445). Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of 12 June 2018 on the maximum allowable concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286). Announcement of the Minister of Economy, Labor and Social Policy of August 28, 2003 on the publication of the unified text of the Ordinance of the Minister of Labor and Social Policy on general health and safety at work regulations (Journal of Laws of 2003, No. 169, item 1650). Regulation of the Minister of Health of 30 December 2004 on occupational safety and health related to the presence of chemical agents in the workplace (Journal of Laws of 2005, No. 11, item 86). Act of December 14, 2012 on waste (Journal of Laws of 2013, item 21) Regulation of the Minister of Health of December 30, 2004 on occupational health and safety related to the presence of chemical agents in the workplace (Journal U. of 2005, No. 11, item 86). Waste Act of December 14, 2012 (Journal of Laws of 2013, item 21). Act of 13 June 2013 on the management of packaging and packaging waste, Journal of Laws 2013, item 888). Government statement of September 24, 2002 - European Agreement on the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR) (Journal of Laws No. 194, item 1629 and Journal of Laws of 2003, No. 207, item 2013 and 2014).

## Europeiska unionen

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

## Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

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

## EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Produkten innehåller: Sprängämnesprekursorer som omfattas av restriktioner. Tillhandahållande, införsel, innehav och användning enligt förordning (EU) 2019/1148, artikel 5(1) och (3)

Kemiskt namn	SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER - BILAGA I	SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV - BILAGA II
Salpetersyra - 7697-37-2	3 %w/w	-

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO3 [100ml bottle]**

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
Salpetersyra - 7697-37-2	75.	
Kalciumkarbonat - 471-34-1	75.	

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009**

Ej tillämpligt

**EU - Växtskyddsmedel (1107/2009/EG)**

Kemiskt namn	EU - Växtskyddsmedel (1107/2009/EG)
Kalciumkarbonat - 471-34-1	Växtskyddsmedel

**Internationella Förteckningar**

**TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)**

LGC, to the best of its ability, has confirmed that the chemical substances in this product are listed as "Active" in the EPA (Environmental Protection Agency) "TSCA Inventory Notification (Active-Inactive) Requirements Rule" ("the Final Rule") of Feb 2019, as amended Feb 2021."

**DSL/NDSL**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**EINECS/ELINCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**ENCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**IECSC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**KECL**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**PICCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**AIIC**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**Symbolförklaring:**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO3 [100ml bottle]**

förhandsanmälda ämnen

- ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
- IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
- KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
- PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
- AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning krävs för detta ämne

## AVSNITT 16: Annan information

### Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

#### Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

- EUH071 - Frätande på luftvägarna
- H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande
- H290 - Kan vara korrosivt för metaller
- H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
- H331 - Giftigt vid inandning

#### Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

#### Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA (tidsvägt medelvärde)	TWA (tidsvägt medelvärde)	Gränsvärde för kortvarig exponering	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	Sk*	Hudbeteckning

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Baserat på provdata
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Baserat på provdata
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod

# SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum 15-mar-2024

Revisionsnummer 1

**5190-8368 - Calcium Standard: 10000 µg/mL Ca in 5% HNO<sub>3</sub> [100ml bottle]**

Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Baserat på provdata
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod
Korrosivt för metaller	Baserat på provdata

## Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
ChemView-databas för Förenta staternas miljömyndighet  
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)  
EPA (Miljöskyddsnämnd)  
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)  
Förenta staternas miljömyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider  
Förenta staternas miljömyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym  
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)  
Databas om farliga ämnen  
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)  
GHS-klassificering för Japan  
Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)  
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)  
Nationella toxikologiska programmet (NTP)  
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym  
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation  
Världshälsoorganisationen

Revisionsdatum 15-mar-2024

Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006

### Friskrivningsklausul

**Ansvarsfriskrivning: Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationene är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.**

**Slut på säkerhetsdatablad**