

## 1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Bariumnitrat**  
Tillverkarens artikelnummer **131190**  
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**  
Gäller för artikelnummer **131190**

**Tillverkare/Leverantör** **Kontaktperson för vidare info I händelse av nödläge**  
LabService AB Lars Eriksson  
Förmansvägen 7 Telefon: 060 – 52 59 70  
85753 SUNDSVALL Mobil: 070 – 627 77 00  
E-post: lars@labservice.se

### Telefon för nödsituationer:

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.

## 2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Ingående ämne	Koncentration	EG-nr	CAS-nr	Farosymbol	Riskfraser <sup>1</sup>
Barium(II)nitrat	100%	233-020-5	10022-31-8	Xn	20/22

<sup>1</sup>För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

## 3. Farliga egenskaper

### Klassificering

Farligt vid inandning och förtäring.

### Hälsofara

Inandning: Sveda i ögon, näsa, mun svalg. Vid höga halter samma symptom som vid Förtäring.

Hudkontakt: Sveda, rodnad.

Ögonstänk: Sveda.

Förtäring: Illamående, kräkningar, buksmärtor, diarré. Hjärtpåverkan, muskelsvaghet, kramper.

## 4. Första hjälpen

### Inandning

Frisk luft och vila.

Eventuell andningshjälp.

Kontakta läkare om besvär uppstår/kvarstår.

### Förtäring

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande.

Till läkare/sjukhus om en större mängd förtärts.

## 5. Åtgärder vid brand

Brandunderstödjande. Reagerar och brinner tillsammans med brännbara ämnen. Kan i blandning med brännbara ämnen orsaka explosion. Släck med vatten i spridd stråle. Använd EJ skum, pulver eller koldioxid!

## 6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Sopa upp utspillt ämne men undvik att förorsaka damm. Flytta till säker plats. Rådfråga expertis. Packa ej om!

Använd inte sågspån eller annat brännbart material på utspilld substans.

Om ämnet kommit ut i vattendrag, avloppsledning eller förorenat jord eller växtlighet ska räddningstjänsten underrättas.

## 7. Hantering och lagring

Arbete med torr produkt bör ske vid punktutsug eller i dragskåp.

Hälsosafarlig kemisk produkt skall förvaras svåråtkomligt för små barn och avskilt från produkter som är avsedda att ätas (KIFS 1998:8 3 kap. 6 § samt kommentar i KemI AR 1994:3).

## 8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

### Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
Barium(II)nitrat	0,5 mg Ba/m <sup>3</sup>		

### Begränsning av exponering

Vid behov, använd andningsskydd.

### Rekommenderat andningsskydd

Partikelfilter P2

### Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### Allmän information

Färglösa eller vita luktfria kristaller, som är vattenlösliga.

Ger grön låga i flamma.

### Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	sd °C
Flampunkt	Ej brännbart
Ångtryck	lågt kPa
Relativ densitet	3240 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	90600 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	<0
Ångdensitet	9

### Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	592 °C
---------------------------------	--------

## 10. Stabilitet och reaktivitet

Ämnet är ett oxidationsmedel, som i sig själv icke är brännbart, men det kan ge brandfarliga eller explosiva blandningar med organiskt, eller annat lättantändligt, material (t.ex. metallspån).

Ämnet reagerar även häftigt med syror.

Vid brand utvecklas giftiga, nitrösa gaser.

## 11. Toxikologisk information

Lösliga bariumföreningar absorberas av kroppen vid förtäring och inandning och är kraftigt verkande muskelgifter.

### Hälsofara

Inandning: Sveda i ögon, näsa, mun svalg. Vid höga halter samma symptom som vid Förtäring.

Hudkontakt: Sveda, rodnad.

Ögonstänk: Sveda.

Förtäring: Illamående, kräkningar, buksmärtor, diarré. Hjärtpåverkan, muskelsvaghet, kramper.

### Toxikologiska data från djurförsök

Förgiftning vid förtäring LD<sub>50</sub> råtta: 355 mg/kg kroppsvikt

## 12. Ekotoxikologisk information

### Akut toxicitet

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 410 mg/l

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 0,5 mg/l

### Bioackumulering

Log P<sub>ow</sub>: <0

### Anmärkningar

Nitrater kan orsaka övergödning och därmed oönskad tillväxt av vattenorganismer, t ex alger.

## 13. Avfallshantering

### Avfall

Lös i vatten, tillsatt utspädd svavelsyra. Låt stå över natten, filtrera och deponera fällningen. filtratet och hörande av kommunens miljö- och hälsoskyddsnämnd hålls i avloppet med mycket vatten.

### Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 25 % av detta ämne är farligt avfall med egenskap H5.

### Förslag till EWC-koder för farligt avfall

06 04 05; Avfall som innehåller tungmetall

### Förslag till EWC-koder för annat avfall

06 03 14; Andra salter i fast form och andra saltlösningar än de som anges i 06 03 11 och 06 03 13

## 14. Transportinformation

UN-nummer	1446
ADR-Klass	5.1
RID-Klass	5.1
ICAO-Klass	5.1
IMDG-Klass	5.1
Faronummer	56

Förpackningsgrupp  
Transportbenämning  
Proper shipping name

II  
BARIUMNITRAT  
Barium nitrate

## 15. Gällande bestämmelser

### Symboler/Märkning



#### Riskfraser

20/22

Farligt vid inandning och förtäring.

#### Skyddsfraser

(2) 28

(Förvaras oåtkomligt för barn.)

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket... (anges av den som släpper ut produkten på marknaden).

### Övriga bestämmelser

#### Arbetsmiljö

Det är med vissa undantag förbjudet för minderåriga att arbeta med detta ämne (AFS 1996:1 5§ och bil. 1:13a).

#### Miljöskydd

Ämnet får inte släppas ut så att det kan skada grundvattnet (SNFS 1996:11 Bil. F2.1).

#### Produktkontroll

Ämnet är upptaget i Kemikalieinspektionens föreskrift om klassificering och märkning (KIFS 2005:5).

Ämnet, eller en ämnesgrupp som ämnet tillhör, finns med EWC kod i bilaga 2 till avfallsförordningen (SFS 2001:1063).

Ämnets användbarhet som aktiv substans i växtskyddsmedel är under utredning (EG 1112/2002).

## 16. Övrig information

#### Riskfraser

20/22

Farligt vid inandning och förtäring.

### Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr CQ9625000
- Svenska Brandskyddsföreningens farligt gods; kort nr 399
- Roth: Wassergefährdenden Stoffe. Ecomed B
- Arbete och Hälsa. Arbetstlivsinstitutets vetenskapliga skriftserie; år/nr 1987:38

- Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 257
- Risk line, Kemikalieinspektionen.
- Kartotek for kjemiske stoffer. Kort nr: 134
- Principer och metoder för provtagning och analys av ämnen på listan över hygieniska gränsvärden. A&H 2000:23
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 22
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 20315
- Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (ADR)
- IMO: International Maritime Dangerous Goods-code (IMDG)
- The Nordic Substance Database
- The Merck Chemical Database. Chemdat. 101729
- IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition
- Alfa Aesar, Catalog no : 30481
- Bretherick's Handbook of Reactive Chemical Hazards, 6:ed. nr: 212
- CambridgeSoft ChemOffice X
- Meyer-Köler-Homburg, Explosives, Wiley-VCH Verlag, Weinheim, 2005