

# säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Gentamicinsulfat $\geq$ 590 I.U./mg, för biokemi

produktnummer: **0233**  
Version: **1.0 sv**

datum för sammanställning:  
09.02.2017

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	<b>Gentamicinsulfat</b>
Produktnummer	0233
Registeringsnummer (REACH)	Information saknas.
EG-nummer	215-778-9
CAS nummer	1405-41-0

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

**Identifierade användningar:** laboratoriekemikalie

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webbsida:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person som ansvarar för  
säkerhetsdatabladet

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enl. GHS

Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.4R	luftvägssensibilisering	(Resp. Sens. 1)	H334
3.4S	hudsensibilisering	(Skin Sens. 1)	H317

#### Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16.

## Gentamicinsulfat $\geq 590$ I.U./mg, för biokemi

produktnummer: 0233

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fara

#### Piktogram



#### Faroangivelser

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H334

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

#### Skyddsangivelser

##### Skyddsangivelse - Förebyggande

P260

Inandas inte damm.

##### Skyddsangivelse - Åtgärder

P302+P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P342+P311

Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Farosymbol(er)



H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H334

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

P302+P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P342+P311

Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

### 2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Namn på ämnet

Gentamicinsulfat

EG-nummer

215-778-9

CAS nummer

1405-41-0

Molekylformel

$C_{19}^{-21}H_{39}^{-43}N_5O_7 \cdot 2,5H_2SO_4$

Molmassa

694 - 723 g/mol

## Gentamicinsulfat $\geq 590$ I.U./mg, för biokemi

produktnummer: 0233

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



##### Allmänna anmärkningar

Vid allergiska reaktioner, speciellt i andningsområdet, tillkallas läkare omedelbart.

##### Vid inandning

Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Läkarvård nödvändig.

##### Vid hudkontakt

Tvätta försiktigt med mycket tvål och vatten. I händelse av hudreaktioner ska läkare uppsökas.

##### Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

##### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

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

Allergiska reaktioner, Astmatiska reaktioner, Andningssvårigheter

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

### AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

#### 5.1 Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen  
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

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

Brännbar.

##### Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: kväveoxider (NO<sub>x</sub>), kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>), svaveloxider (SO<sub>x</sub>)

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

## Gentamicinsulfat $\geq 590$ I.U./mg, för biokemi

produktnummer: 0233

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

##### För annan personal än räddningspersonal

Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med huden och ögonen.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

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

##### Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

##### Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt. Begränsning av damm.

##### Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik dammbildning. Sörj för tillräcklig ventilation. När den inte används förvaras behållaren väl tillsluten.

##### • Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm

Borttagning av dammavlagringar.

##### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

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

Förpackningen förvaras väl tillsluten och svalt.

##### Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

##### Beaktande av andra råd

##### • Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

##### • Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad förvaringstemperatur: 4 °C.

#### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## Gentamicinsulfat $\geq 590$ I.U./mg, för biokemi

produktnummer: 0233

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

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Nationella gränsvärden

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Data saknas.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)



##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Korgglasögon med sidoskydd.

##### Hudskydd

- **handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämnda skyddshandskarna.

- **typ av material**

NBR (Nitrilgummi)

- **materialets tjocklek**

>0,11 mm

- **genombrottstid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas.

##### Andningsskydd

Andningsskydd krävs vid: Dammbildning. Partikelfilterapparat (EN 143). P2 (filtrerar minst 94 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

##### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

##### Utseende

Fysikaliskt tillstånd

fast (puder)

Färg

vitaktig

Lukt

luktfri

Lukttröskel

Det finns inte några uppgifter

## Gentamicinsulfat $\geq 590$ I.U./mg, för biokemi

produktnummer: 0233

### Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	3,5 - 5,5 (40 g/l, 20 °C)
Smältpunkt/frys punkt	>200 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Information saknas.
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	Informationer saknas
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas
• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	informationer saknas
Ångtryck	Information saknas.
Densitet	Information saknas.
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet</u>	
Vattenlöslighet	löslig
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	Information saknas.
Självantändningstemperatur	Information saknas om en denna egenskap.
Sönderfallstemperatur	det finns inte några uppgifter
Viskositet	ej relevant (fast ämne)
Explosiva egenskaper	ska inte klassificeras som explosiv(t)
Oxiderande egenskaper	finns ingen

### 9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## Gentamicinsulfat $\geq 590$ I.U./mg, för biokemi

produktnummer: 0233

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Dammexplosionsförmåga.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Hygroskopiskt fast ämne.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Starkt oxiderande

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skyddas från fukt. Får inte utsättas för värme.

#### 10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

### AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art	Källa
oral	LD50	$>5.000 \text{ mg/kg}$	rått	TOXNET

##### Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

##### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan ge allergi vid hudkontakt. Kan ge allergi vid inandning.

##### Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

##### Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

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

- **Vid förtäring**

data saknas

## Gentamicinsulfat $\geq 590$ I.U./mg, för biokemi

produktnummer: 0233

- **Vid kontakt med ögonen**

data saknas

- **Vid inandning**

irriterande effekter, andningssvårigheter, astmatiska reaktioner, luftvägssensibiliserande ämne

- **Vid hudkontakt**

irriterande effekter, hudsensibiliserande ämne

**Annan information**

Finns ingen

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

### 12.2 Process av nedbrytning

Teoretiskt syrebehov med nitrifikation: 1,129 - 1,176 mg/mg

Teoretiskt syrebehov: 0,9515 - 0,9913 mg/mg

Teoretiskt koldioxid: 1,157 - 1,205 mg/mg

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

### 12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

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

Data saknas.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

**Relevant information om avledning av avloppsvatten**

Töm ej i avloppet.

### 13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

### 13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.



## Gentamicinsulfat $\geq 590$ I.U./mg, för biokemi

produktnummer: 0233

### AVSNITT 14: Transportinformation

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | UN-nummer   | (omfattas inte av transportförordningar)   |
| 14.2 | Officiell transportbenämning  | ej relevant  |
| 14.3 | Faroklass för transport   | ej relevant  |
|      | Klass   | -  |
| 14.4 | Förpackningsgrupp   | ej relevant  |
| 14.5 | Miljöfaror  | finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods) |
| 14.6 | <b>Särskilda skyddsåtgärder</b>   |  |
|      | Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.                                    |  |
| 14.7 | <b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden</b>                         |  |
|      | Lasten är inte avsedd som bulktransport.  |  |
| 14.8 | <b>Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag</b>                  |  |
|      | <b>• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|      | Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.                                     |  |
|      | <b>• Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)</b>              |  |
|      | Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.   |  |
|      | <b>• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)</b>                |  |
|      | Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.  |  |

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- Gällande EU-bestämmelser**
- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**  
Ej listad.
  - **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**  
Ej listad.
  - **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**  
Ej listad.
  - **Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)**  
ej listad
- Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II**  
ej listad
- Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)**  
ej listad

## Gentamicinsulfat $\geq$ 590 I.U./mg, för biokemi

produktnummer: 0233

### Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

ej listad

### Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

# säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Gentamicinsulfat $\geq$ 590 I.U./mg, för biokemi

produktnummer: 0233

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H317	kan orsaka allergisk hudreaktion
H334	kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning

### Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.