

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



**Novobiocin sodium salt  $\geq 850$   $\mu\text{g}/\text{mg}$ , for biokjemi**

produktnummer: **0247**  
Versjon: **1.0 no**

dato for utarbeiding: 25.01.2017

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Identifikasjon av stoffet   | <b>Novobiocin sodium salt</b>            |
| Produktnummer               | 0247                                     |
| Registreringsnummer (REACH) | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig. |
| EF-nummer                   | 216-023-6                                |
| CAS-nummer                  | 1476-53-5                                |

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

**Identifisert bruk:** laboratoriekjemikalie

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Nødtelefonnummer

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

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Klassifisering i henhold til GHS |                                 |                         |             |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|
| Avsnitt                          | Fareklasse                      | Fareklasse- og kategori | Faresetning |
| 3.3                              | alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | (Eye Irrit. 2)          | H319        |
| 3.4S                             | hudsensibilisering              | (Skin Sens. 1)          | H317        |

#### Bemerkninger

Fullstendig tekst på fare- og EU-faresetninger: se AVSNITT 16.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Novobiocin sodium salt $\geq 850 \mu\text{g}/\text{mg}$ , for biokjemi

produktnummer: **0247**

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Varselord

#### Advarsel

#### Piktogrammer



#### Faresetninger

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sikkerhetssetninger

##### Sikkerhetshenvisninger - forebyggende

P280 Benytt vernehansker/vernebriller.

##### Sikkerhetshenvisninger - tiltak

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

##### Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml

Varselord: **Advarsel**

Faresymbol(er)



H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
P280 Benytt vernehansker/vernebriller.  
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

### 2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|                   |   |
|-------------------|---|
| Navnet på stoffet | Novobiocin sodium salt                                |
| EF-nummer         | 216-023-6   |
| CAS-nummer        | 1476-53-5   |
| Molekylformel     | $\text{C}_{31}\text{H}_{35}\text{N}_2\text{NaO}_{11}$ |
| Molar masse       | $634,6 \text{ g/mol}$                                 |

**Novobiocin sodium salt  $\geq 850 \mu\text{g}/\text{mg}$ , for biokjemi**

produktnummer: **0247**

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann. Ved hudreaksjoner oppsøk lege.

#### Etter øyekontakt

Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

#### Etter svelging

Skyll munnen. Kontakt en lege ved ubehag.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritasjon, Allergiske reaksjoner

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

#### Egnede slokkingsmidler

Tilpass slokkingstiltak til omgivelsene  
vannspray, skum, slukkespulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Ueguede slokkingsmidler

full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå: nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pusteutstyr.

**Novobiocin sodium salt  $\geq 850 \mu\text{g}/\text{mg}$ , for biokjemi**

produktnummer: **0247**

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### **Før personell som ikke er nødpersonell**

Bruk av egnet verneutstyr (samt det personlige verneutstyret det refereres til i avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å unngå kontaminasjon av huden, øynene og personlig bekledning. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### **Råd om hvordan søl kan begrenses**

Tildekking av kloakk og avløp.

#### **Råd om hvordan søl skal behandles**

Opptas mekanisk. Unngå støvdannelse.

#### **Andre opplysninger om søl og utslipp**

Plasseres i egnete beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

#### **Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen**

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares tørt. Oppbevares kjølig.

#### **Uforenlige stoffer eller stoffblandinger**

Følg instruks for samlagring.

#### **Hensyn til andre råd**

##### **• Krav til ventilasjon**

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

##### **• Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere**

Anbefalt lagringstemperatur: 4 °C.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

**Novobiocin sodium salt  $\geq 850 \mu\text{g}/\text{mg}$ , for biokjemi**

produktnummer: **0247**

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Ingen data er tilgjengelig.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)



#### Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebrille med sidevern.

#### Hudvern

- **håndvern**

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten.

- **materialtype**

NBR (Nitrilgummi)

- **materialtykkelse**

>0,11 mm

- **gjennomtrengningstider for hanskematerialet**

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

- **øvrige vernetiltak**

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

#### Åndedrettsvern

Pustemaske er nødvendig ved: Støvutvikling. Partikkelfilterapparat (EN 143). P1 (filtrerer minst 80 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

|                 |   |
|-----------------|---|
| Fysisk tilstand | fast                                    |
| Farge           | hvitaktig                               |
| Lukt            | denne opplysningen er ikke tilgjengelig |
| Luktterskel     | Ingen data er tilgjengelig              |

## Novobiocin sodium salt $\geq 850 \mu\text{g}/\text{mg}$ , for biokjemi

produktnummer: **0247**

### Øvrige fysiske og kjemiske parametere

|   |  |
|---|--|
| ph-verdi                                    | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Smeltepunkt/frysepunkt                      | 215 - 220 °C   |
| Startkokepunkt og kokeområde                | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Flammepunkt                                 | ikke anvendelig  |
| Fordampingshastighet                        | ingen data er tilgjengelig                             |
| Antennelighet (fast stoff, gass)            | Ikke brannfarlig                                       |
| <u>Eksplosjonsgrenser</u>                   |  |
| • nedre eksplosjonsgrense (NEG)             | denne opplysningen er ikke tilgjengelig                |
| • øvre eksplosjonsgrense (ØEG)              | denne opplysningen er ikke tilgjengelig                |
| Eksplosjonsgrensen til støv/luft-blandinger | ingen opplysninger er tilgjengelige                    |
| Damptrykk                                   | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Tetthet                                     | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Damptetthet                                 | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Relativ tetthet                             | Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen. |
| <u>Løselighet(er)</u>                       |  |
| Vannløselighet                              | løselig  |
| <u>Fordelingskoeffisient</u>                |  |
| n-oktanol/vann (log KOW)                    | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Selvantenningsstemperatur                   | Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen. |
| Nedbrytningstemperatur                      | ingen data er tilgjengelig                             |
| Viskositet                                  | ikke relevant (fast stoff)                             |
| Eksplosjonsegenskaper                       | skal ikke klassifiseres som eksplosiv                  |
| Oksidasjonsegenskaper                       | ingen  |

### 9.2 Andre opplysninger

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

**Novobiocin sodium salt  $\geq 850 \mu\text{g}/\text{mg}$ , for biokjemi**

produktnummer: **0247**

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet er ikke i stand til å forårsake en støveksplasjon i den formen det er levert i; men tilsetning av fint støv fører til fare for støveksplasjon.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer heftig med: Sterkt oksidasjonsmiddel

### 10.4 Forhold som skal unngås

Direkte lysstråling.

### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om giftige virkninger

#### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

| Eksponeeringsvei | Endepunkt | Verdi       | Arter | Kilde  |
|------------------|-----------|-------------|-------|--------|
| oral             | LD50      | 3.500 mg/kg | rotte | TOXNET |

#### Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan gi allergi ved hudkontakt.

#### Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Skal hverken klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller (mutagen), kreftfremkallende eller som reproduksjonstoksisk

- **Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

- **Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

#### Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

## Novobiocin sodium salt $\geq 850 \mu\text{g}/\text{mg}$ , for biokjemi

produktnummer: 0247

### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- **Ved svelging**

mage- og tarmproblemer

- **Ved kontakt med øynene**

ingen data er tilgjengelig

- **Ved innånding**

ingen data er tilgjengelig

- **Ved hudkontakt**

ingen data er tilgjengelig

### Andre opplysninger

Ingen

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

i henhold til 1272/2008/EF: Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Teoretisk oksygenbehov med nitrifikasjon:  $1,771 \text{ mg}/\text{mg}$

Teoretisk oksygenbehov:  $1,664 \text{ mg}/\text{mg}$

Teoretisk karbondioksid:  $2,15 \text{ mg}/\text{mg}$

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.6 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

#### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser.



**Novobiocin sodium salt  $\geq 850 \mu\text{g}/\text{mg}$ , for biokjemi**

produktnummer: **0247**

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>14.1</b> | FN-nummer  | (ikke underlagt transportbestemmelsene)                              |
| <b>14.2</b> | FN-forsendelsesnavn  | ikke relevant  |
| <b>14.3</b> | Transportfareklasse(r)<br>Klasse   | ikke relevant<br>-   |
| <b>14.4</b> | Emballasjegruppe   | ikke relevant  |
| <b>14.5</b> | Miljøfarer   | ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods) |
| <b>14.6</b> | <b>Særlige forholdsregler ved bruk</b><br>Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.   |  |
| <b>14.7</b> | <b>Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden</b><br>Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.  |  |
| <b>14.8</b> | <b>Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)</b><br/>Ikke underlagt ADR, RID og ADN.</li><li>• <b>Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)</b><br/>Ikke underlagt IMDG.</li><li>• <b>Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)</b><br/>Ikke underlagt ICAO-IATA.</li></ul> |  |

## AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

- 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- Relevante EU-bestemmelser**
- **Forskrift 649/2012/EU angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)**  
Ikke oppført.
  - **Direktivet 1005/2009/EF for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)**  
Ikke oppført.
  - **Forskrift 850/2004/EF om persistente organiske forurensende stoffer (POP)**  
Ikke oppført.
  - **Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)**  
ikke oppført
- Direktiv 2011/65/EU angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS) - vedlegg II**  
ikke oppført
- Forordning 166/2006/EF om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)**  
ikke oppført

## Novobiocin sodium salt $\geq 850 \mu\text{g}/\text{mg}$ , for biokjemi

produktnummer: **0247**

**Forordning 2000/60/EF om etableringen av rammeverk for felles tiltak i vannpolitikken (WFD)**  
ikke oppført

### Nasjonale fortegnelser

Stoffet er oppført i de følgende nasjonale listene:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og akronymer

| Fork.    | Beskrivelser av forkortelser som er brukt   |
|----------|---|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier) |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)  |
| CAS      | Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)   |
| CLP      | forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)  |
| CMR      | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)   |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)   |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)  |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)   |
| GHS      | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)                     |
| IATA     | International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)  |
| MARPOL   | den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")  |
| NLP      | No-Longer Polymer (ikke-polymer)  |
| PBT      | persistent, bioakkumulerende og giftig  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)   |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)  |
| vPvB     | very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)   |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU



## Novobiocin sodium salt $\geq 850 \mu\text{g}/\text{mg}$ , for biokjemi

produktnummer: **0247**

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

| Kode | Tekst                               |
|------|-------------------------------------|
| H317 | kan utløse en allergisk hudreaksjon |
| H319 | gir alvorlig øyeirritasjon          |

### Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.