

# Frivillig säkerhetsinformation i säkerhetsdatabladformatet enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



## Streptavidin $\geq 15$ U/mg, lyofiliserad

produktnummer: **6073**  
Version: **3.0 sv**  
Ersätter versionen från: 21.12.2021  
Version: (2)

datum för sammanställning:  
04.05.2016  
Omarbetning: 02.03.2024

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

### 1.1 Produktbeteckning

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Namnet på ämnet             | <b>Streptavidin <math>\geq 15</math> U/mg, lyofiliserad</b>   |
| Produktnummer               | 6073  |
| Registreringsnummer (REACH) | Det är inte nödvändigt att ange den identifierade användningen, eftersom ämnet inte är registreringspliktigt enligt REACH-förordningen (< 1 t/a). |
| CAS nummer                  | 9013-20-1   |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Relevanta identifierade användningar: | Laboratoriekemikalie<br>Laboratorie- och analysverksamhet |
| Användningar som det avråds från:     | Inte för privat bruk (hushåll). Livsmedel och djurfoder.  |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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)**

**Leverantör (importör):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
DK-8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
[info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
[www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

| Namn                      | Gata               | Postnummer/ort                | Telefon      | Webbsida   |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------|--|
| Giftinformationscentralen | Solna Strandväg 21 | 171 54<br>Stockholm/<br>Solna | 010-456 6700 | <a href="http://www.giftinformation.se">www.giftinformation.se</a> |

Streptavidin  $\geq 15$  U/mg, lyofiliserad

produktnummer: 6073

### 1.5 Importör

Frisenette ApS  
Energivej 134  
DK-8420 Knebel  
Sverige

**Telefon:** +45 8634 2244

**Telefax:** -

**e-Mail:** info@frisenette.dk

**Webbsida:** www.frisenette.dk

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

Detta ämne uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

krävs inte

### 2.3 Andra faror

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Enligt resultaten av denna utvärdering är ämnet varken ett PBT- eller vPvB-ämne.

**Hormonstörande egenskaper**

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Namn på ämnet | Streptavidin                |
| Molmassa      | $\sim 55.000 \text{ g/mol}$ |
| CAS-nr        | 9013-20-1                   |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



**Allmänna anmärkningar**

Ta av nedstänkta kläder.

**Vid inandning**

Sörj för frisk luft.

**Vid hudkontakt**

Skölj huden med vatten/duscha.

Streptavidin  $\geq 15$  U/mg, lyofiliserad

produktnummer: 6073

**Vid ögonkontakt**

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

**Vid förtäring**

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

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

Symptom och hälsoeffekter är tills dags dato inte kända.

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

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**5.1 Släckmedel**



**Lämpliga släckmedel**

anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen!  
vatten, skum, torr släckpulver, ABC-pulver

**Olämpliga släckmedel**

vattenjetstråle

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

Brännbar.

**Farliga förbränningsprodukter**

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Kan bilda giftig kolmonoxidgas vid brand.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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



**För annan personal än räddningspersonal**

Begränsning av damm.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

**Råd om hur man innesluter spill**

Övertäckning av avlopp. Tas upp mekaniskt.

Streptavidin  $\geq 15$  U/mg, lyofiliserad

produktnummer: 6073

**Anvisningar om sanering efter spill**

Tas upp mekaniskt.

**Ytterligare information avseende spill och utsläpp**

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

**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**

Inga särskilda åtgärder behövs.

**Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen**

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

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

Förvaras torrt. Förvaras 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 lagringstemperatur:  $-20$  °C

**7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)**

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**8.1 Kontrollparametrar**

**Nationella gränsvärden**

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

Information saknas.

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)**

**Ögonskydd/ansiktsskydd**



Korgglasögon med sidoskydd.

Streptavidin  $\geq 15$  U/mg, lyofiliserad

produktnummer: 6073

### Hudskydd



- **handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374.

- **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). P1 (filtrerar minst 80 % 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

|  |   |
|--|---|
| Fysikaliskt tillstånd                                  | fast  |
| Form   | puder   |
| Färg   | vitaktig - ljusbeige                                  |
| Lukt   | information saknas                                    |
| Smältpunkt/frys punkt                                  | ej fastställd   |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | $>999$ °C   |
| Brandfarlighet   | detta material är brännbart, men spontanantänder inte |
| Nedre och övre explosionsgräns                         | ej fastställd   |
| Flampunkt  | inte tillämplig                                       |
| Självantändningstemperatur                             | ej fastställd   |
| Sönderfallstemperatur                                  | ej relevant   |
| pH-värde   | inte tillämplig                                       |

**Streptavidin  $\geq 15$  U/mg, lyofiliserad**

produktnummer: **6073**

|   |  |
|---|--|
| Kinematisk viskositet                                   | ej relevant  |
| <u>Löslighet(er)</u>                                    |  |
| Vattenlöslighet   | (löslig)   |
| <u>Fördelningskoefficient</u>                           |  |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten<br>(loggvärde): | information saknas                                     |
| Ångtryck  | ej fastställd  |
| <u>Densitet och/eller relativ densitet</u>              |  |
| Densitet  | ej fastställd  |
| Relativ ångdensitet                                     | Information saknas om en denna egenskap.               |
| Partikelegenskaper                                      | Det finns inte några uppgifter.                        |
| <u>Andra skyddsparametrar</u>                           |  |
| Oxiderande egenskaper                                   | finns ingen  |
| <b>9.2 Annan information</b>                            |  |
| Information om faroklasser för fysisk fara:             | faroklass enl. GHS<br>(fysikaliska faror): ej relevant |
| Andra säkerhetskaraktäristika:                          | Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.   |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten i levererad form är inte dammexplosionsfarlig; likväl innebär koncentration av fint damm risk för dammexplosion.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Våldsam reaktion med:** starkt oxiderande

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Det finns inga specifika förhållanden som ska undvikas.

### 10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

Streptavidin  $\geq 15$  U/mg, lyofiliserad

produktnummer: 6073

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

Detta ämne uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

#### Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

#### 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

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

#### Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

#### Carcinogenitet

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

#### Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som 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.

##### • Vid kontakt med ögonen

Data saknas.

##### • Vid inandning

Data saknas.

##### • Vid hudkontakt

Data saknas.

##### • Annan information

Hälsoeffekterna är inte kända.

### 11.2 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

Streptavidin  $\geq 15$  U/mg, lyofiliserad

produktnummer: 6073

### 11.3 Information om andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Data saknas.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

### 12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

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

Data saknas.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

#### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

#### Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig. Helt tömda förpackningar kan återvinnas.

### 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. Icke förorenade förpackningar kan återanvändas.



Streptavidin  $\geq 15$  U/mg, lyofiliserad

produktnummer: 6073

## AVSNITT 14: Transportinformation

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer** omfattas inte av transportförfordningar
- 14.2 Officiell transportbenämning** inte tillordnad
- 14.3 Faroklass för transport** finns ingen
- 14.4 Förpackningsgrupp** inte tillordnad
- 14.5 Miljöfaror** ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder**  
Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**  
Lasten är inte avsedd som bulktransport.
- 14.8 Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag**  
**Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar**  
Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.  
**Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Övriga upplysningar**  
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**  
**Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**  
ej listad  
**Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista**  
Ej listad.  
**Seveso-directive**

### 2012/18/EU (Seveso III)

| Nr | Farligt ämne/farokategorier | Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå | Anmärknin-<br>gar |
|----|-----------------------------|--|-------------------|
|    | inte tillordnad             |  |                   |

### Decopaint-direktiv

|          |     |
|----------|-----|
| VOC-halt | 0 % |
|----------|-----|

### Direktiv om industriutsläpp

|          |     |
|----------|-----|
| VOC-halt | 0 % |
|----------|-----|

# Frivillig säkerhetsinformation i säkerhetsdatabladformatet enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Streptavidin ≥15 U/mg, lyofiliserad

produktnummer: 6073

**Directiv om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS)**

ej listad

**Förordning om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)**

ej listad

**Ramdirektiv för vatten (RDV)**

ej listad

**Förordning om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer**

ej listad

**Förordning om narkotikaprekursorer**

ej listad

**Förordning om ämnen som bryter ned ozonskiktet**

ej listad

**Förordning om export och import av farliga kemikalier**

ej listad

**Förordning om långlivade organiska föroreningar**

ej listad

## Annan information

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet. Iakttta anställningsbegränsningar i modersskapskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

## Nationella förteckningar

| Land | Förteckning | Status              |
|------|-------------|---------------------|
| CN   | IECSC       | ämnet är förtecknat |
| TW   | TCSI        | ämnet är förtecknat |
| VN   | NCI         | ämnet är förtecknat |

### Förklaring

IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
NCI National Chemical Inventory  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

| Avsnitt | Tidigare notering (text/värde) | Aktuell notering (text/värde)  | Relevant för säkerheten |
|---------|--------------------------------|--|-------------------------|
| 2.3     |                                | Hormonstörande egenskaper:<br>Innehåller inte ett hormonstörande ämne (ED) i en koncentration av ≥ 0,1%. | ja                      |

# Frivillig säkerhetsinformation i säkerhetsdatabladformatet enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Streptavidin  $\geq 15$  U/mg, lyofiliserad

produktnummer: 6073

| Avsnitt | Tidigare notering (text/värde)  | Aktuell notering (text/värde)                               | Relevant för säkerheten |
|---------|---|---|-------------------------|
| 14.8    | Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) - Övriga upplysningar: Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN. |   | ja                      |
| 15.1    |   | Nationella förteckningar: ändring av specifikation (tabell) | ja                      |

## Förkortningar

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar   |
|-------------|--|
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (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   |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (förfordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR  |
| ED          | Hormonstörande ämne  |
| 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 (Internationella civila luftfartsorganisationen)   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)  |
| 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)                      |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)  |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)   |

## Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2020/878/EU.

Överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR). Reglemente för internationell transport av farligt gods på järnväg (RID). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

## Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.