

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



## HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: **25A7**  
Version: **1.1 sv**  
Ersätter versionen från: 10.01.2024  
Version: (1)

datum för sammanställning:  
10.01.2024  
Omarbetning: 02.03.2024

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

#### 1.1 Produktbeteckning

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| Namnet på ämnet            | <b>HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %</b> |
| Produktnummer              | 25A7                                               |
| Registeringsnummer (REACH) | 01-2120747736-43-xxxx                              |
| EG-nummer                  | 278-169-7                                          |
| CAS nummer                 | 75277-39-3                                         |

#### 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               | Postnum<br>mer/ort            | Telefon      | Webbsida                                                                           |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Giftinformationscentralen | Solna Strandväg 21 | 171 54<br>Stockholm/<br>Solna | 010-456 6700 | <a href="http://www.giftinformat&lt;br/&gt;ion.se">www.giftinformat<br/>ion.se</a> |

HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: 25A7

### 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  | HEPES Natriumsalt     |
| Molekylformel  | $C_8H_{17}N_2O_4SNa$  |
| Molmassa       | 260,3 g/mol           |
| REACH Reg.-Nr. | 01-2120747736-43-xxxx |
| CAS-nr         | 75277-39-3            |
| EG-nr          | 278-169-7             |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



**Allmänna anmärkningar**

Inga särskilda åtgärder behövs.

HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: 25A7

**Vid inandning**

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

**Vid hudkontakt**

Skölj huden med vatten/duscha.

**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, alkoholbeständigt skum, torr släckpulver, ABC-pulver

**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**

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

HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: 25A7

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.

#### Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt.

#### 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

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. Behållaren ska vara väl tillsluten. Hygroskopiskt fast ämne.

#### Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

#### Får inte utsättas för

fuktighet

#### Beaktande av andra råd:

##### Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

##### Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad lagringstemperatur: 15 – 25 °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.

HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: 25A7

## 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.

- **typ av material**

NBR (Nitrilgummi)

- **materialets tjocklek**

>0,11 mm

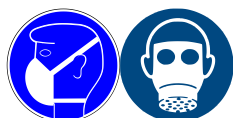
- **genombrottstid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/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                                                   | pulver, kristallinskt         |
| Färg                                                   | vit                           |
| Lukt                                                   | luktfri                       |
| Smältpunkt/frys punkt                                  | 274,9 °C vid 1.013 hPa (ECHA) |
| Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | ej fastställd                 |

HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: 25A7

|                                                      |                                                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Brandfarlighet                                       | detta material är brännbart, men spontanantänder inte  |
| Nedre och övre explosionsgräns                       | ej fastställd                                          |
| Flampunkt                                            | inte tillämplig                                        |
| Självantändningstemperatur                           | >400 °C (ECHA)                                         |
| Sönderfallstemperatur                                | 260 °C vid 1.013 hPa                                   |
| pH-värde                                             | 9,5 – 10,5 (i vattenlösning: 10 g/l, 20 °C)            |
| Kinematisk viskositet                                | ej relevant                                            |
| <u>Löslighet(er)</u>                                 |                                                        |
| Vattenlöslighet                                      | 758,7 g/l vid 20 °C (ECHA)                             |
| <u>Fördelningskoefficient</u>                        |                                                        |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): | -3,88 (20 °C) (ECHA)                                   |
| Ångtryck                                             | 0 Pa vid 25 °C                                         |
| <u>Densitet och/eller relativ densitet</u>           |                                                        |
| Densitet                                             | 1,51 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C                       |
| 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 säkerhetskaraktistika:                         |                                                        |
| Ytspänning                                           | 63,3 mN/m (20 °C) (ECHA)                               |

## 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.

HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: 25A7

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Våldsam reaktion med:** starkt oxiderande

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme. Nedbrytning sker vid temperaturer över: 260 °C vid 1.013 hPa. Skyddas från fukt.

### 10.5 Oförenliga material

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## 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).

| Akut toxicitet |          |              |       |       |       |
|----------------|----------|--------------|-------|-------|-------|
| Exponeringsväg | Endpoint | Värde        | Art   | Metod | Källa |
| oral           | LD50     | >2.000 mg/kg | råtta |       | ECHA  |

#### 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).

#### Carcinogenicitet

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

#### Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

#### Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering).

#### Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (upprepad exponering).

#### Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: 25A7

**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  $\geq 0,1\%$ .

**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.

| Toxicitet för vattenmiljö (akut) |                     |                     |       |                   |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|-------|-------------------|
| Endpoint                         | Värde               | Art                 | Källa | Exponering<br>tid |
| EC50                             | $>100 \text{ mg/l}$ | vatteninvertebrater | ECHA  | 48 h              |
| ErC50                            | $>100 \text{ mg/l}$ | alg                 | ECHA  | 72 h              |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Teoretiskt syrebehov (utan nitrifikation):  $1,291 \text{ mg/mg}$

Teoretiskt syrebehov (med nitrifikation):  $1,552 \text{ mg/mg}$

Teoretiskt koldioxid:  $1,353 \text{ mg/mg}$

| Process av nedbrytning |                  |      |
|------------------------|------------------|------|
| Process                | Nedbrytningsgrad | Tid  |
| syreförbrukning        | -2 %             | 28 d |

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Anrikas sig inte nämnvärt i organismer.

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| n-oktanol/vatten (log KOW) | -3,88 (20 °C) (ECHA) |
|----------------------------|----------------------|

**12.4 Rörlighet i jord**

Data saknas.



HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: 25A7

#### 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.

## AVSNITT 14: Transportinformation

- |                                                                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer                                                                 | omfattas inte av transportförordningar                             |
| 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 <u>Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag</u>                    |                                                                    |
| <b>Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG) - Övriga upplysningar</b> | Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.                            |

HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: 25A7

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 %   |
| VOC-halt | 0 g/l |

#### Direktiv om industriutsläpp

|          |       |
|----------|-------|
| VOC-halt | 0 %   |
| VOC-halt | 0 g/l |

#### 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)

| Lista över föroreningar (RDV) |                               |        |          |            |
|-------------------------------|-------------------------------|--------|----------|------------|
| Namn på ämnet                 | Namn enl. förteckning         | CAS-nr | Listat i | Anmärkning |
| HEPES Natriumsalt             | Metaller och deras föreningar |        | a)       |            |

#### Förklaring

a) Orienterande förteckning över huvudsakliga förorenande ämnen

#### Förordning om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

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



HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: 25A7

## 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 modersskapsskyddsdirektivet (92/85/EEG) angående havande eller ammande mödrar.

## Nationella förteckningar

| Land | Förteckning | Status                       |
|------|-------------|------------------------------|
| AU   | AIIC        | ämnet är förtecknat          |
| CA   | NDSL        | ämnet är förtecknat          |
| CN   | IECSC       | ämnet är förtecknat          |
| EU   | ECSI        | ämnet är förtecknat          |
| EU   | REACH Reg.  | ämnet är förtecknat          |
| JP   | ISHA-ENCS   | ämnet är förtecknat          |
| NZ   | NZIoC       | ämnet är förtecknat          |
| TW   | TCSI        | ämnet är förtecknat          |
| US   | TSCA        | ämnet är förtecknat (ACTIVE) |
| VN   | NCI         | ämnet är förtecknat          |

### Förklaring

|            |                                                                         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| ECSI       | EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)                               |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| NCI        | National Chemical Inventory                                             |
| NDSL       | Non-domestic Substances List (NDSL)                                     |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| REACH Reg. | Registrerade ämnen enl. REACH                                           |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                             |

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Enligt REACH, artikel 14 (1) har en kemikaliesäkerhetsbedömning utförts för detta ämne eller komponenter i denna blandning när ämnet har registrerats i mängder på 10 ton eller mer per år per registrant.

HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %

produktnummer: 25A7

## AVSNITT 16: Annan information

### 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                                                                                                 |
| EC50        | Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall           |
| ED          | Hormonstörande ämne                                                                                                                                                                   |
| EG-nr       | EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen                                |
| 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)                                                                                                |
| ErC50       | ≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen |
| 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)                                                                               |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall                                             |
| 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)                           |
| 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.

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



**HEPES Natriumsalt PUFFERAN® CELLPURE® ≥99 %**

produktnummer: **25A7**

---

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.