

# Sikkerhetsdatablad

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



## HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: **HN77**  
Versjon: **2.0 no**  
Erstatter versjon fra: 26.08.2015  
Versjon: (1)

dato for utarbeiding: 26.08.2015  
Revidert: 17.10.2018

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Identifikasjon av stoffet   | <b>HEPES</b>          |
| Produktnummer               | HN77                  |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2120054645-54-xxxx |
| EF-nummer                   | 230-907-9             |
| CAS-nummer                  | 7365-45-9             |

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

**Identifisert bruk:** laboratoriekjemikalie  
laboratorie- og analyseformål

### 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

| Navn   | Gate/vei            | Postnummer/sted | Telefon     | Nettside   |
|--|---------------------|-----------------|-------------|--|
| Giftinformasjonen<br>Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet | Postboks 222 Skøyen | 0213 Oslo       | 22 59 13 00 | <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a> |

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90.  
**Telefaks:**  
**Nettside:** [www.chiron.no](http://www.chiron.no)

HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: HN77

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF.

### 2.2 Merkingselementer

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

ikke påkrevet

**Varselord** ikke påkrevet

### 2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Navnet på stoffet           | HEPES                 |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2120054645-54-xxxx |
| EF-nummer                   | 230-907-9             |
| CAS-nummer                  | 7365-45-9             |
| Molekylformel               | C8H18N2O4S            |
| Molar masse                 | 238,3 g/mol           |

## 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. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter svelging

Skyll munnen. Kontakt en lege ved ubehag.

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

Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag

HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: HN77

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

ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler



#### Egnede sløkkingsmidler

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

#### Ueguede sløkkingsmidler

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>), svoveloksid (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

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

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Unngå støvdannelse.

### 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.

#### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering.

### 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.

HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: HN77

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

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

Oppbevares tørt.

#### 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: 15 – 25 °C.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

#### Nasjonale grenseverdier

#### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Land | Arbeidsstoffets navn | CAS-nr. | Henvisning | Identifiserer | Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Kilde                   |
|------|----------------------|---------|------------|---------------|---|------------------------------------|-------------------------|
| NO   | støv                 |         | i, dust    | GV            | 10  |                                    | Forskrift, best.nr. 704 |
| NO   | støv                 |         | r, dust    | GV            | 5   |                                    | Forskrift, best.nr. 704 |

#### Henvisning

dust Som støv  
i Inhalerbar fraksjon  
korttidsverdi Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
maksimum Tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 timer  
grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
r Alveolar fraksjon

#### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier

##### • verdier som er relevante for menneskelig helse

| Endepunkt | Terskelverdi           | Beskyttelsesmål, eksponeringsvei | Brukes i                | Eksponeringstid               |
|-----------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| DNEL      | 23,5 mg/m <sup>3</sup> | menneske, innånding              | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |
| DNEL      | 3,33 mg/kg bw/day      | menneske, dermal                 | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |

## HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: HN77

### 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.

- **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 overvåking 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 (pulver, krystallin)  |
| Farge           | hvit                       |
| Lukt            | ingen lukt                 |
| Luktterskel     | Ingen data er tilgjengelig |

#### Øvrige fysiske og kjemiske parametere

|                        |   |
|------------------------|---|
| ph-verdi               | 4,7 – 5,3 (vann: 10 <sup>g/l</sup> , 25 °C) |
| Smeltepunkt/frysepunkt | 212,6 °C ved 1 atm                          |

## HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: **HN77**

|  |  |
|--|--|
| Startkokepunkt og kokeområde               | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Flammepunkt                                | 124 °C   |
| Fordampingshastighet                       | ingen data er tilgjengelig                             |
| Antennelighet (fast stoff, gass)           | Ingen opplysninger er tilgjengelige                    |
| <u>Ekspløsjongrensener</u>                 |  |
| • nedre ekspløsjongrense (NEG)             | denne opplysningen er ikke tilgjengelig                |
| • øvre ekspløsjongrense (ØEG)              | denne opplysningen er ikke tilgjengelig                |
| Ekspløsjongrensen til støv/luft-blandinger | ingen opplysninger er tilgjengelige                    |
| Damptrykk                                  | 0 Pa ved 25 °C   |
| Tetthet                                    | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Damp tetthet                               | Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.               |
| Relativ tetthet                            | Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen. |
| <u>Løselighet(er)</u>                      |  |
| Vannløselighet                             | 637,2 g/l ved 10 °C                                    |
| <u>Fordelingskoeffisient</u>               |  |
| n-oktanol/vann (log KOW)                   | <-3,85 (20 °C) (ECHA)                                  |
| Organisk karbon i jord/vann (log KOC)      | <1,32 (ECHA)   |
| Selvantenningsstemperatur                  | >400 °C ved 1 atm                                      |
| Nedbrytningstemperatur                     | 211 °C ved 1 atm (ECHA)                                |
| Viskositet                                 | ikke relevant (fast stoff)                             |
| Ekspløsjonsegenskaper                      | skal ikke klassifiseres som eksplosiv                  |
| Oksidasjonsegenskaper                      | ingen  |

### 9.2 Andre opplysninger

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

Overflatespenning 63,98 mN/m (20 °C)

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

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

### 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

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

## HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: **HN77**

### 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      | >2.000 mg/kg | rotte | ECHA  |
| dermal           | LD50      | >2.000 mg/kg | rotte | ECHA  |

#### Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

#### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

#### 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.

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

##### • Ved svelging

ingen data er tilgjengelig

##### • Ved kontakt med øynene

ingen data er tilgjengelig

##### • Ved innånding

ingen data er tilgjengelig

##### • Ved hudkontakt

ingen data er tilgjengelig

#### Andre opplysninger

Ingen

HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: HN77

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

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

#### (Akutt) akvatisk giftighet

| Endepunkt | Verdi     | Arter                         | Kilde | Ekspone-<br>ringstid |
|-----------|-----------|-------------------------------|-------|----------------------|
| LC50      | >100 mg/l | fisk                          | ECHA  | 96 h                 |
| EC50      | >0,1 g/l  | vannlevende virveløser<br>dyr | ECHA  | 24 h                 |

#### (Kronisk) akvatisk giftighet

| Endepunkt        | Verdi       | Arter           | Kilde | Ekspone-<br>ringstid |
|------------------|-------------|-----------------|-------|----------------------|
| EC50             | >1.000 mg/l | mikroorganismer | ECHA  | 3 h                  |
| vækst (EbCx) 20% | >1.000 mg/l | mikroorganismer | ECHA  | 3 h                  |

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Teoretisk oksygenbehov med nitrifikasjon: 1,695 mg/mg

Teoretisk oksygenbehov: 1,41 mg/mg

Teoretisk karbondioksid: 1,477 mg/mg

| Prosess        | Nedbrytningsrate | Tid  |
|----------------|------------------|------|
| oksygenforbruk | -2 %             | 28 d |

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

n-oktanol/vann (log KOW) <-3,85 (20 °C)

### 12.4 Mobilitet i jord

Den adsorpsjonskoeffisienten som er normert med tanke på organisk karbon <1,32

### 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



Snakk med ansvarlig renovatør om bortfraktning av avfall.

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

Må ikke tømmes i kloakkavløp.



## HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: **HN77**

### 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.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | FN-nummer   | (ikke underlagt transportbestemmelsene)                              |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn   | ikke relevant  |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)  | ikke relevant  |
|      | Klasse  | -  |
| 14.4 | Emballasjegruppe  | ikke relevant  |
| 14.5 | Miljøfarer  | ingen (ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods) |
| 14.6 | <b>Særlige forholdsregler ved bruk</b>  |  |
|      | Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.  |  |
| 14.7 | <b>Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden</b>                     |  |
|      | Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.  |  |
| 14.8 | <b>Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler</b>                                     |  |
|      | <b>• Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|      | Ikke underlagt ADR, RID og ADN.   |  |
|      | <b>• Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)</b>         |  |
|      | Ikke underlagt IMDG.  |  |
|      | <b>• Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)</b>             |  |
|      | Ikke underlagt ICAO-IATA.   |  |

## 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.
  - **Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII**  
ikke oppført

# Sikkerhetsdatablad

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



## HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: HN77

- **Begrensninger i henhold til REACH, avdeling VIII**

Ingen.

- **Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste**  
ikke oppført

- **Sevesodirektiv**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                  |  |         |
|-------------------------|----------------------------------|--|---------|
| Nr.                     | Farlig kjemikalie/farekategorier | Mengdegrensning (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse | Anmerk. |
|                         | ikke tilordnet                   |  |         |

**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

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

ikke oppført

**Forskrift 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstoffer**

ikke oppført

**Regulation 111/2005/EC laying down rules for the monitoring of trade between the Community and third countries in drug precursors**

ikke oppført

### Nasjonale fortegnelser

Stoffet er oppført i de følgende nasjonale listene:

| Land | Nasjonale fortegnelser | Status             |
|------|------------------------|--------------------|
| AU   | AICS                   | stoffet er oppført |
| CA   | DSL                    | stoffet er oppført |
| CN   | IECSC                  | stoffet er oppført |
| EU   | ECSI                   | stoffet er oppført |
| EU   | REACH Reg.             | stoffet er oppført |
| NZ   | NZIoC                  | stoffet er oppført |
| PH   | PICCS                  | stoffet er oppført |
| TW   | TCSI                   | stoffet er oppført |
| US   | TSCA                   | stoffet er oppført |

#### Legende

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances               |
| REACH Reg. | REACH-registrerte stoffer   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: **HN77**

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### 16.1 Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi)                                       | Aktuell angivelse (tekst/verdi)   | Sikkerhetsrelevant |
|---------|---|---|--------------------|
| 1.1     | Registreringsnummer (REACH): Denne opplysningen er ikke tilgjengelig. | Registreringsnummer (REACH): 01-2120054645-54-xxxx  | ja                 |
| 8.1     |   | Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre terskelverdier   | ja                 |
| 8.1     |   | • verdier som er relevante for menneskelig helse  | ja                 |
| 8.1     |   | • verdier som er relevante for menneskelig helse: endring i listen (tabell)                     | ja                 |
| 14.8    |   | • Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR): Ikke underlagt ICAO-IATA. | ja                 |

### 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)   |
| DMEL                    | Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)  |
| DNEL                    | Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)   |
| 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)   |
| Forskrift, best.nr. 704 | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smittesikogrupper for biologiske faktorer   |
| 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)                    |
| GV                      | grenseverdi for yrkesmessig eksponering   |
| 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)  |

# Sikkerhetsdatablad

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



## HEPES PUFFERAN®, CELLPURE® ≥99,5 %

produktnummer: **HN77**

| Fork.                | Beskrivelser av forkortelser som er brukt  |
|----------------------|--|
| korttidsverdi        | korttidsverdi  |
| maksimum grenseverdi | maksimum grenseverdier   |
| MARPOL               | den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")   |
| NLP                  | No-Longer Polymer (ikke-polymer)   |
| PBT                  | persistente, bioakkumulerende og giftig  |
| PNEC                 | Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)  |
| 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) |
| SVHC                 | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)  |
| vPvB                 | very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)  |

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

- Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU
- Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
- Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

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

ikke relevant.

### 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.