

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## L-Asparagin monohydrat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**  
Versjon: **2.0 no**  
Erstatter versjon fra: 12.11.2020  
Versjon: (1)

dato for utarbeiding: 12.11.2020  
Revidert: 23.12.2021

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Identifikasjon av stoffet   | <b>L-Asparagin monohydrat <math>\geq 99\%</math>, Ph.Eur., for biokjemi</b> |
| Produktnummer               | HN23  |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2120752053-64-xxxx   |
| EF-nummer                   | 200-735-9   |
| CAS-nummer                  | 5794-13-8   |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Identifiserte relevante bruksområder: | Laboratoriekjemikalie<br>Laboratorie- og analyseformål  |
| Bruk som det advares mot:             | Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Ikke bruk til private formål (husholdning). |

#### 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)**

**Leverandør (importør):**

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
+47 73 87 44 90  
+47 73 87 44 99  
[chiron@chiron.no](mailto:chiron@chiron.no)  
[www.chiron.no](http://www.chiron.no)

#### 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> |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## L-Asparagin monohydrat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90  
**Telefaks:** +47 73 87 44 99  
**e-Post:** chiron@chiron.no  
**Nettside:** www.chiron.no

## 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

### 2.3 Andre farer

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

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Navnet på stoffet | L-Asparagin monohydrat    |
| Molekylformel     | $C_4H_8N_2O_3 \cdot H_2O$ |
| Molar masse       | 150,1 g/mol               |
| REACH Reg.-nr.    | 01-2120752053-64-xxxx     |
| CAS-nr.           | 5794-13-8                 |
| EF-nr.            | 200-735-9                 |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft.

#### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## L-Asparagin monohydrat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**

### Etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter.

### 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.

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

ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler



#### Egnede sløkkingsmidler

koordiner brannsløkkingstiltakene i forhold til omgivelsen  
vann, skum, alkoholresistent skum, slukkespulver, ABC-pulver

#### 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>)

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. 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. Opptas mekanisk.

#### Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk.

## L-Asparagin monohydrat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**

### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egne 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

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. | Identifiserer | Maksimum grenseverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Henvisning | Kilde                   |
|------|----------------------|---------|---------------|---|------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| NO   | støv                 |         | GV            | 10  |                                    |                               | i, dust    | Forskrift, best.nr. 704 |
| NO   | støv                 |         | GV            | 5   |                                    |                               | r, dust    | 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  
grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
r Alveolar fraksjon  
takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## L-Asparagin monohydrat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**

### 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: Støutvikling. 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

|   |                    |
|---|--------------------|
| Fysisk tilstand                                       | fast               |
| Form  | pulver, krystallin |
| Farge   | hvit               |
| Lukt  | svakt merkbart     |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                | 215 – 217 °C       |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall | ikke bestemt       |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## L-Asparagin monohydrat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**

|   |  |
|---|--|
| Antennelighet                                       | dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig           |
| Øvre og nedre eksplosjonsgrenser                    | ikke bestemt   |
| Flammepunkt   | ikke anvendelig  |
| Selvantenningsstemperatur                           | ikke bestemt   |
| Nedbrytningstemperatur                              | $>215\text{ °C}$   |
| ph-verdi  | 4 – 5,5 (in aqueous solution: $20\text{ g/l}$ , $20\text{ °C}$ ) |
| Kinematisk viskositet                               | ikke relevant  |
| <u>Løselighet(er)</u>                               |  |
| Vannløselighet                                      | $29,4\text{ g/l}$ ved $25\text{ °C}$                             |
| <u>Fordelingskoeffisient</u>                        |  |
| Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi): | -3,82 (wasserfreie Substanz)                                     |
| Damptrykk   | ikke bestemt   |
| <u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u>           |  |
| Tetthet   | $1,534\text{ g/cm}^3$ ved $15\text{ °C}$                         |
| Relativ damptetthet                                 | det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen            |
| Massetetthet  | $\sim 530\text{ kg/m}^3$   |
| Partikkelegenskaper                                 | Ingen data er tilgjengelig.                                      |
| <u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u>        |  |
| Oksidasjonsegenskaper                               | ingen  |

### 9.2 Andre opplysninger

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Informasjon om fysiske fareklasser: | fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant |
| Andre sikkerhetsegenskaper:         | Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.                   |

## 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.

## L-Asparagin monohydrat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

**Reagerer heftig med:** sterkt oksidasjonsmiddel

### 10.4 Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme. Nedbryting finner sted ved temperaturer fra:  $>215\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

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

#### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

#### 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.

#### Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

#### Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

#### Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres 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.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## L-Asparagin monohydrat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**

### • Ved innånding

Ingen data er tilgjengelig.

### • Ved hudkontakt

Ingen data er tilgjengelig.

### • Andre opplysninger

Virkninger på helse er ikke kjent. Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap.

### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke oppført.

### 11.3 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

### Bionedbryting

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.2 Nedbrytingsprosess

Teoretisk oksygenbehov med nitrifikasjon:  $1,092 \text{ mg/mg}$

Teoretisk oksygenbehov:  $0,6394 \text{ mg/mg}$

Teoretisk karbondioksid:  $1,172 \text{ mg/mg}$

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| n-oktanol/vann (log KOW) | -3,82 (Wasserfreie Substanz) |
|--------------------------|------------------------------|

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

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

Ingen data er tilgjengelig.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke oppført.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp.



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## L-Asparagin monohydrat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**

### 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). Avfallsfortegnelsesforordningen (Tyskland).

### 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 | <b>FN-nummer eller ID-nummer</b> | ikke underlagt transportbestemmelsene                        |
| 14.2 | <b>FN-forsendelsesnavn</b>       | ikke tilordnet   |
| 14.3 | <b>Transportfareklasse(r)</b>    | ingen  |
| 14.4 | <b>Emballasjegruppe</b>          | ikke tilordnet   |
| 14.5 | <b>Miljøfarer</b>                | ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods |

### 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

#### Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt ADR, RID og ADN.

#### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt IMDG.

#### Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

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

#### Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

ikke oppført

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

Ikke oppført.

#### Sevesodirektiv

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

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## L-Asparagin monohydrat ≥99 %, Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**

### Decopaint-direktiv

|             |                |
|-------------|----------------|
| VOC-innhold | 0 %<br>, 0 g/l |
|-------------|----------------|

### Direktivet for industriutslipp (IED)

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

### Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ikke oppført

### Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

### EUs rammedirektiv for vann (WFD)

ikke oppført

### Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstanser

ikke oppført

### Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

### Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

ikke oppført

### Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

ikke oppført

### Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ikke oppført

### Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

### Nasjonale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status             |
|------|-------------|--------------------|
| AU   | AICS        | 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 |

#### Legende

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
ECSI EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## L-Asparagin monohydrat ≥99 %, Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**

### Legende

|            |   |
|------------|---|
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH-registrerte stoffer   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                               |

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Tilpasning til regulering: forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU

Omstilling: avsnitt 9, avsnitt 14

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi)                                | Aktuell angivelse (tekst/verdi)   | Sikkerhetsrelevant |
|---------|--|---|--------------------|
| 2.2     | Varselord:<br>ikke påkrevet                                    |   | ja                 |
| 2.3     | Andre farer:<br>Det foreligger ingen ytterligere opplysninger. | Andre farer   | ja                 |
| 2.3     |  | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:<br>I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff. | 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den 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)  |
| DGR                     | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)   |
| EF-nr.                  | EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)                                    |
| 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 smitterisikogrupper 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)   |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



## L-Asparagin monohydrat $\geq 99\%$ , Ph.Eur., for biokjemi

produktnummer: **HN23**

| Fork.                | Beskrivelser av forkortelser som er brukt  |
|----------------------|--|
| 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)   |
| korttidsverdi        | Korttidsverdi  |
| maksimum grenseverdi | Maksimum grenseverdier   |
| 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) |
| SVHC                 | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)  |
| takverdi             | Takverdi   |
| VOC                  | Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)   |
| vPvB                 | Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)  |

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

### Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.