

# Frivillig sikkerhetsinformasjon basert på sikkerhetsbladformat iht. forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



**L-Glutamin ≥99 %, USP, for biokjemi**

produktnummer: **3772**  
Versjon: **4.0 no**  
Erstatter versjon fra: 23.12.2021  
Versjon: (3)

dato for utarbeiding: 08.06.2020  
Revidert: 01.03.2024

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

### 1.1 Produktidentifikator

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Identifikasjon av stoffet    | <b>L-Glutamin ≥99 %, USP, for biokjemi</b> |
| Produktnummer                | 3772                                       |
| Registreringsnummer (REACH)  | 01-2120111031-85-xxxx                      |
| EF-nummer                    | 200-292-1                                  |
| CAS-nummer                   | 56-85-9                                    |
| Alternativt/alternative navn | Levoglutamide                              |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Identifiserte relevante bruksområder: | Laboratorie- og analyseformål<br>Laboratoriekjemikalie              |
| Bruk som det advares mot:             | Ikke bruk til private formål (husholdning). Mat, drikke og dyrefor. |

### 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       | +47 22 59 13 00 | <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a> |

L-Glutamin ≥99 %, USP, for biokjemi

produktnummer: 3772

### 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.

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Navnet på stoffet | L-Glutamin            |
| Molekylformel     | $C_5H_{10}N_2O_3$     |
| Molar masse       | 146,1 g/mol           |
| REACH Reg.-nr.    | 01-2120111031-85-xxxx |
| CAS-nr.           | 56-85-9               |
| EF-nr.            | 200-292-1             |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

L-Glutamin  $\geq 99\%$ , USP, for biokjemi

produktnummer: 3772

**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.

**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**

Irriterende virkninger

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

ingen

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

**5.1 Slokkingsmidler**



**Egnede slokkingsmidler**

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

**Ueguede slokkingsmidler**

full vannstråle

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Brennbar.

**Farlige forbrenningsprodukter**

Ved brann kan oppstå: Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Råd til brannmannskaper**

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**

Ingen spesieltiltak er nødvendige.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjø-

L-Glutamin ≥99 %, USP, for biokjemi

produktnummer: 3772

res bort.

### 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.

#### 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.

## 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:

#### 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

Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.

#### Verdier som er relevante for menneskelig helse

| Relevante DNEL- og andre terskelverdier |                            |                                  |                         |                               |
|---|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Endepunkt                               | Terskelverdi               | Beskyttelsesmål, eksponeringsvei | Brukes i                | Eksponeringstid               |
| DNEL                                    | 138,6 mg/m <sup>3</sup>    | menneske, innånding              | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |
| DNEL                                    | 196,6 mg/kg kroppsvekt/dag | menneske, dermal                 | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |

L-Glutamin  $\geq 99\%$ , USP, for biokjemi

produktnummer: 3772

### Verdier som er relevante for miljøet

| Relevante PNEC- og andre terskelverdier |              |                |             |  |
|---|--------------|----------------|-------------|--|
| Endepunkt                               | Terskelverdi | Organisme      | Miljøområde | Eksponeringstid                        |
| PNEC                                    | 0,95 mg/l    | vannorganismer | ferskvann   | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 0,095 mg/l   | vannorganismer | sjøvann     | over en kort periode (engangshendelse) |

## 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.

L-Glutamin  $\geq 99$  %, USP, for biokjemi

produktnummer: 3772

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|   |  |
|---|--|
| Fysisk tilstand                                       | fast   |
| Form  | pulver, krystallin                                     |
| Farge   | hvit   |
| Lukt  | ingen lukt   |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                | 185 – 187 °C   |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall | ikke bestemt   |
| Antennelighet   | dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig |
| Øvre og nedre eksplosjonsgrenser                      | ikke bestemt   |
| Flammepunkt   | ikke anvendelig  |
| Selvantenningsstemperatur                             | ikke bestemt   |
| Nedbrytningstemperatur                                | >185 °C  |
| ph-verdi  | 4 – 6 (i vandig løsning: 25 g/l, 20 °C)                |
| Kinematisk viskositet                                 | ikke relevant  |
| <u>Løselighet(er)</u>                                 |  |
| Vannløselighet  | 35 g/l ved 20 °C                                       |
| <u>Fordelingskoeffisient</u>                          |  |
| Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi):   | -3,15 (20 °C) (ECHA)                                   |
| Damptrykk   | ikke bestemt   |
| <u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u>             |  |
| Tetthet   | 1,47 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C                       |
| Relativ damp tetthet                                  | Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen. |
| Massetetthet  | ~640 kg/m <sup>3</sup>                                 |
| Partikkelegenskaper                                   | Ingen data er tilgjengelig.                            |
| <u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u>          |  |
| Oksidasjonsegenskaper                                 | ingen  |

### 9.2 Andre opplysninger

L-Glutamin ≥99 %, USP, for biokjemi

produktnummer: 3772

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.

### 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: >185 °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.

| Akutt giftighet   |           |             |       |        |        |
|-------------------|-----------|-------------|-------|--------|--------|
| Eksponeerings-vei | Endepunkt | Verdi       | Arter | Metode | Kilde  |
| oral              | LD50      | 7.500 mg/kg | rotte |        | TOXNET |

#### 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.

L-Glutamin ≥99 %, USP, for biokjemi

produktnummer: 3772

#### 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.

##### • Ved innånding

Inhalering av støv kan forårsake irritasjon av luftveiene

##### • Ved hudkontakt

Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner

##### • Andre opplysninger

ingen

#### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

#### 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.

| (Akutt) akvatisk giftighet |                     |                               |       |                      |
|----------------------------|---------------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Endepunkt                  | Verdi               | Arter                         | Kilde | Ekspone-<br>ringstid |
| EC50                       | $>100 \text{ mg/l}$ | vannlevende virveløser<br>dyr | ECHA  | 48 h                 |
| ErC50                      | $>100 \text{ mg/l}$ | alge                          | ECHA  | 72 h                 |



L-Glutamin ≥99 %, USP, for biokjemi

produktnummer: 3772

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Teoretisk oksygenbehov (uten nitrifikasjon): 0,9853 mg/mg

Teoretisk oksygenbehov (med nitrifikasjon): 1,451 mg/mg

Teoretisk karbondioksid: 1,506 mg/mg

### Bionedbryting

Stoffet er lett biologisk nedbrytbart.

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| n-oktanol/vann (log KOW) | -3,15 (20 °C) (ECHA) |
|--------------------------|----------------------|

## 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

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på ≥ 0,1%.

## 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.

#### Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

### 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. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

L-Glutamin ≥99 %, USP, for biokjemi

produktnummer: 3772

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

- 14.1 FN-nummer eller ID-nummer** ikke underlagt transportbestemmelsene
- 14.2 FN-forsendelsesnavn** ikke tilordnet
- 14.3 Transportfareklasse(r)** ingen
- 14.4 Emballasjegruppe** ikke tilordnet
- 14.5 Miljøfarer** 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**  
**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                   |   |         |

### Decopaint-direktiv

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

L-Glutamin ≥99 %, USP, for biokjemi

produktnummer: 3772

#### 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   | AIIC        | stoffet er oppført |
| CA   | DSL         | stoffet er oppført |
| CN   | IECSC       | stoffet er oppført |
| EU   | ECSI        | stoffet er oppført |
| EU   | REACH Reg.  | stoffet er oppført |
| JP   | CSCL-ENCS   | stoffet er oppført |
| KR   | KECI        | stoffet er oppført |
| MX   | INSQ        | stoffet er oppført |
| NZ   | NZIoC       | stoffet er oppført |
| PH   | PICCS       | stoffet er oppført |
| TW   | TCSI        | stoffet er oppført |

# Frivillig sikkerhetsinformasjon basert på sikkerhetsbladformat iht. forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



**L-Glutamin ≥99 %, USP, for biokjemi**

produktnummer: **3772**

| Land | Fortegnelse | Status                      |
|------|-------------|-----------------------------|
| US   | TSCA        | stoffet er oppført (ACTIVE) |
| VN   | NCI         | stoffet er oppført          |

## Legende

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| 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                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

I henhold til REACH, artikkel 14 (1) er det utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette stoffet eller komponentene i denne blandingen når stoffet er registrert i mengder på 10 tonn eller mer per år per registrant.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi)   | Aktuell angivelse (tekst/verdi)  | Sikkerhetsrelevant |
|---------|---|--|--------------------|
| 2.3     |   | Hormonforstyrrende egenskaper:<br>Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på ≥ 0,1%.   | ja                 |
| 14.8    | Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) - Tilleggsopplysninger:<br>Ikke underlagt ADR, RID og ADN. |  | ja                 |
| 15.1    | VOC-innhold:<br>0 %<br>, 0 g/l  | VOC-innhold:<br>0 %  | ja                 |
| 15.1    |   | VOC-innhold:<br>0 g/l  | ja                 |
| 15.1    |   | Nasjonale fortegnelser:<br>endring i listen (tabell)   | ja                 |
| 15.2    | Vurdering av kjemikaliesikkerhet:<br>Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.                                | Vurdering av kjemikaliesikkerhet:<br>I henhold til REACH, artikkel 14 (1) er det utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering for dette stoffet eller komponentene i denne blandingen når stoffet er registrert i mengder på 10 tonn eller mer per år per registrant. | ja                 |

**L-Glutamin ≥99 %, USP, for biokjemi**

produktnummer: **3772**

### Forkortelser og akronymer

| Fork.    | Beskrivelser av forkortelser som er brukt   |
|----------|---|
| 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)   |
| DNEL     | Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)   |
| EC50     | Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom |
| ED       | Hormonforstyrrende stoff  |
| 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)   |
| ErC50    | ≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.              |
| GHS      | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)           |
| IATA     | International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)  |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom  |
| NLP      | No-Longer Polymer (ikke-polymer)  |
| PBT      | Persistent, 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)   |
| 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.

**Frivillig sikkerhetsinformasjon basert på  
sikkerhetsbladformat iht. forordning (EF) nr. 1907/2006  
(REACH)**



**L-Glutamin  $\geq 99$  %, USP, for biokjemi**

produktnummer: **3772**

---

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbane-transport av farlig gods (RID). 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.