

# Sikkerhetsdatablad

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



## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: **3760**  
Versjon: **3.0 no**  
Erstatter versjon fra: 29.06.2020  
Versjon: (2)

dato for utarbeiding: 23.06.2020  
Revidert: 22.04.2022

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Identifikasjon av stoffet   | <b>Inhibitor Cocktail His-tag</b> , klar til bruk, for biokjemi |
| Produktnummer               | 3760  |
| Registreringsnummer (REACH) | ikke relevant (stoffblanding)                                   |

#### 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:** sikkerheit@carlroth.de  
**Nettside:** www.carlroth.de

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

:Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person):**

**sikkerheit@carlroth.de**

**Leverandør (importør):**

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
+47 73 87 44 90  
+47 73 87 44 99  
chiron@chiron.no  
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 | www.giftinfo.no |

# Sikkerhetsdatablad

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



## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

### 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)

| Avsnitt | Fareklasse                      | Kategori | Fareklasse- og kategori | Faresetning |
|---------|---------------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| 3.2     | Hudetsing/hudirritasjon         | 2        | Skin Irrit. 2           | H315        |
| 3.3     | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | 1        | Eye Dam. 1              | H318        |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

### 2.2 Merkingselementer

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

#### Varselord

Fare

#### Piktogrammer

GHS05



#### Faresetninger

H315 Irriterer huden  
H318 Gir alvorlig øyeskade

#### Sikkerhetssetninger

##### Sikkerhets henvisninger - forebyggende

P280 Benytt vernehansker/vernebriller

##### Sikkerhets henvisninger - tiltak

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege

**Farlige bestanddeler til merking:** 4- (2-aminoetyl) benzensulfonylfluoridhydroklorid

**Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml**

Varselord: Fare

# Sikkerhetsdatablad

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



## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: **3760**

Faresymbol(er)



H318 Gir alvorlig øyeskade.  
P280 Benytt vernehansker/vernebriller.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.  
inneholder: 4- (2-aminoetyl) benzensulfonylfluoridhydroklorid

### 2.3 Andre farer

Dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig.

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

Denne stoffblandingen inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

ikke relevant (stoffblanding)

### 3.2 Stoffblandinger

#### Beskrivelse av stoffblandingen

| Navnet på stoffet                                 | Identifiserer                                    | Wt%     | Klassifisering i henhold til GHS          | Piktogrammer | Anmerk. |
|---|--|---------|---|--------------|---------|
| Dimetylsulfoksid                                  | CAS-nr.<br>67-68-5<br><br>EF-nr.<br>200-664-3    | 95      |   |              |         |
| 4- (2-aminoetyl) benzensulfonylfluoridhydroklorid | CAS-nr.<br>30827-99-7<br><br>EF-nr.<br>608-547-2 | 1 - < 5 | Skin Corr. 1C / H314<br>Eye Dam. 1 / H318 |              |         |
| Pepstatin A                                       | CAS-nr.<br>26305-03-3<br><br>EF-nr.<br>247-600-0 | < 1     |   |              |         |
| Bestatinhydroklorid                               | CAS-nr.<br>65391-42-6                            | < 1     |   |              |         |
| Phosphoramidon sodium salt                        | CAS-nr.<br>119942-99-3                           | < 1     |   |              |         |
| E-64  | CAS-nr.<br>66701-25-5                            | < 1     |   |              |         |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

### 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. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

##### Etter øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

##### Etter svelging

Skyll munnen. Kontakt en lege ved ubehag.

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

Fare for blindhet, Fare for alvorlig øyeskade, Irritasjon

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

ingen

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukkingsmidler



##### Egnede slukkingsmidler

koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen  
vannspray, slukkespulver, BC-pulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

##### Uegnede slukkingsmidler

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>), Kan danne giftige damper av karbonmonoksid ved forbrenning.

#### 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.

## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



##### For personell som ikke er nødpersonell

Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

#### 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

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

##### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede 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

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

##### Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning



Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.

##### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

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

Oppbevares kjølig.

##### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

##### Hensyn til andre råd:

##### Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: -20 °C

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Nasjonale grenseverdier

##### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Denne opplysningen er ikke tilgjengelig.

| Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen |         |           |                          |                                  |                         |                               |
|---|---------|-----------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Navnet på stoffet                                 | CAS-nr. | Endepunkt | Terskelverdi             | Beskyttelsesmål, eksponeringsvei | Brukes i                | Eksponeringstid               |
| Dimetylsulfoksid                                  | 67-68-5 | DNEL      | 484 mg/m <sup>3</sup>    | menneske, innånding              | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |
| Dimetylsulfoksid                                  | 67-68-5 | DNEL      | 265 mg/m <sup>3</sup>    | menneske, innånding              | arbeidstaker (industri) | kronisk - lokale effekter     |
| Dimetylsulfoksid                                  | 67-68-5 | DNEL      | 200 mg/kg kroppsvekt/dag | menneske, dermal                 | arbeidstaker (industri) | kronisk - systemiske effekter |

| Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen |         |           |              |                     |                    |  |
|---|---------|-----------|--------------|---------------------|--------------------|--|
| Navnet på stoffet                                 | CAS-nr. | Endepunkt | Terskelverdi | Organisme           | Miljøområde        | Eksponeringstid                        |
| Dimetylsulfoksid                                  | 67-68-5 | PNEC      | 17 mg/l      | vannorganismer      | ferskvann          | over en kort periode (engangshendelse) |
| Dimetylsulfoksid                                  | 67-68-5 | PNEC      | 1,7 mg/l     | vannorganismer      | sjøvann            | over en kort periode (engangshendelse) |
| Dimetylsulfoksid                                  | 67-68-5 | PNEC      | 11 mg/l      | vannorganismer      | renseanlegg (STP)  | over en kort periode (engangshendelse) |
| Dimetylsulfoksid                                  | 67-68-5 | PNEC      | 13,4 mg/kg   | vannorganismer      | ferskvannssediment | over en kort periode (engangshendelse) |
| Dimetylsulfoksid                                  | 67-68-5 | PNEC      | 3,02 mg/kg   | jordiske organismer | jord               | over en kort periode (engangshendelse) |

#### 8.2 Eksponeringskontroll

##### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

##### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

# Sikkerhetsdatablad

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



## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

### Hudvern



#### • håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddtiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

#### • 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: Aerosol- eller tåkedannelse. Type: A (mot organiske gasser og damper med kokepunkt > 65 °C, fargekode: brun).

### 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                                       | flytende   |
| Farge   | fargeløs   |
| Lukt  | karakteristisk   |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                | ikke bestemt   |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall | >180 °C  |
| Antennelighet   | dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig |
| Øvre og nedre eksplosjonsgrenser                      | 2,6 vol-% (NEG) - 28,5 vol-% (ØEG)                     |
| Flammepunkt   | 87 °C  |

# Sikkerhetsdatablad

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



## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: **3760**

|   |  |
|---|--|
| Selvantenningsstemperatur                           | 300 °C   |
| Nedbrytningstemperatur                              | ikke relevant  |
| ph-verdi  | ikke bestemt   |
| Kinematisk viskositet                               | ikke bestemt   |
| <u>Løselighet(er)</u>                               |  |
| Vannløselighet                                      | (løselig)  |
| <u>Fordelingskoeffisient</u>                        |  |
| Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi): | denne opplysningen er ikke tilgjengelig                          |
| Damptrykk   | ikke bestemt   |
| <u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u>           |  |
| Tetthet   | ~1,1 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C                                 |
| Relativ damp tetthet                                | det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen            |
| Partikkelegenskaper                                 | ikke relevant (flytende)   |
| <u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u>        |  |
| Oksidasjonsegenskaper                               | ingen  |
| <b>9.2 Andre opplysninger</b>                       |  |
| Informasjon om fysiske fareklasser:                 | fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant |
| Andre sikkerhetsegenskaper:                         |  |
| Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)           | T3<br>Maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 200°C  |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke reaktivt under normale omgivelsesbetingelser.

#### Ved oppvarming

Damper kan danne eksplosive blandinger sammen med luft.

### 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



# Sikkerhetsdatablad

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



## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

### 10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

### 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

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

#### Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

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

#### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

| Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen |            |                  |           |              |       |
|--|------------|------------------|-----------|--------------|-------|
| Navnet på stoffet                                  | CAS-nr.    | Ekspone-ringsvei | Endepunkt | Verdi        | Arter |
| Dimetylsulfoksid                                   | 67-68-5    | oral             | LD50      | 28.300 mg/kg | rotte |
| Dimetylsulfoksid                                   | 67-68-5    | dermal           | LD50      | 40.000 mg/kg | rotte |
| Pepstatin A  | 26305-03-3 | oral             | LD50      | >2.000 mg/kg | rotte |

#### Etsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

#### Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

#### Skade på arvestoffet i kjønnsceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnsceller.

#### 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.

## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

### 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

Gir alvorlig øyeskade, fare for blindhet

#### • Ved innånding

Ingen data er tilgjengelig.

#### • Ved hudkontakt

irriterer huden

#### • Andre opplysninger

ingen

### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bestandeler er 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.

| <b>(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen</b> |         |           |          |                                 |                      |
|---|---------|-----------|----------|---------------------------------|----------------------|
| Navnet på stoffet   | CAS-nr. | Endepunkt | Verdi    | Arter                           | Ekspone-<br>ringstid |
| Dimetylsulfoksid  | 67-68-5 | LC50      | >25 g/l  | fisk                            | 96 h                 |
| Dimetylsulfoksid  | 67-68-5 | EC50      | 24,6 g/l | vannlevende virvelø-<br>ser dyr | 48 h                 |
| Dimetylsulfoksid  | 67-68-5 | ErC50     | 17 g/l   | alge                            | 72 h                 |

| <b>(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen</b> |         |           |          |                 |                      |
|---|---------|-----------|----------|-----------------|----------------------|
| Navnet på stoffet   | CAS-nr. | Endepunkt | Verdi    | Arter           | Ekspone-<br>ringstid |
| Dimetylsulfoksid  | 67-68-5 | EC50      | 100 mg/l | mikroorganismer | 30 min               |

### Bionedbryting

Ingen data er tilgjengelig.

# Sikkerhetsdatablad

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



## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

### 12.2 Nedbrytingsprosess

| Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen |         |                |                  |     |        |       |
|--|---------|----------------|------------------|-----|--------|-------|
| Navnet på stoffet  | CAS-nr. | Prosess        | Nedbrytningsrate | Tid | Metode | Kilde |
| Dimetylsulfoksid   | 67-68-5 | oksygenforbruk | 0 %              | 0 d |        | ECHA  |

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen data er tilgjengelig.

| Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen |         |      |                            |          |
|--|---------|------|----------------------------|----------|
| Navnet på stoffet  | CAS-nr. | BCF  | Log KOW                    | BOD5/COD |
| Dimetylsulfoksid   | 67-68-5 | 3,16 | -1,35 (ph-verdi: 7, 20 °C) |          |

### 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

Ingen bestandeler er oppført.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

#### 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). 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.

## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

### 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**

**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**

ingen bestandeler er oppført

| Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII) |  |         |             |     |
|---|--|---------|-------------|-----|
| Navnet på stoffet                                       | Navn i henhold til fortegnelsen  | CAS-nr. | Restriksjon | Nr. |
| Inhibitor Cocktail His-tag                              | dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF |         | R3          | 3   |

**Legende**

- R3
- Shall not be used in:
    - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
    - tricks and jokes,
    - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
  - Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
  - Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
    - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and
    - present an aspiration hazard and are labelled with H304.
  - Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
  - Without prejudice to the implementation of other Union provisions relating to the classification, labelling and packaging of substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
    - (a) lamp oils, labelled with H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as

## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: **3760**

### Legende

follows: "Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children"; and, by 1 December 2010, "Just a sip of lamp oil – or even sucking the wick of lamps – may lead to life-threatening lung damage";  
 (b) grill lighter fluids, labelled with H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter fluid may lead to life threatening lung damage';  
 (c) lamps oils and grill lighters, labelled with H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.;

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

Ingen bestandeler er 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 | 95 %<br>1.045 g/l |
|-------------|-------------------|

### Direktivet for industriutslipp (IED)

|             |           |
|-------------|-----------|
| VOC-innhold | 95 %      |
| VOC-innhold | 1.045 g/l |

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

ingen bestandeler er oppført

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

ingen bestandeler er oppført

### EUs rammedirektiv for vann (WFD)

| Liste over miljøgifter (WFD)                      |   |         |           |              |
|---|---|---------|-----------|--------------|
| Navnet på stoffet                                 | Navn i henhold til fortegnelsen   | CAS-nr. | Oppført i | Bemerkninger |
| 4- (2-aminoetyl) benzensulfonylfluoridhydroklorid | Organohalogen compounds and substances which may form such compounds in the aquatic environment |         | a)        |              |
| Bestatinhydroklorid                               | Organohalogen compounds and substances which may form such compounds in the aquatic environment |         | a)        |              |

### Legende

A) Indicative list of the main pollutants

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

ingen bestandeler er oppført

## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: **3760**

### Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ingen bestandeler er oppført

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

ingen bestandeler er oppført

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

ingen bestandeler er oppført

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

ingen bestandeler er 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        | ikke alle bestandeler er oppført |
| CA   | DSL         | ikke alle bestandeler er oppført |
| CN   | IECSC       | ikke alle bestandeler er oppført |
| EU   | ECSI        | ikke alle bestandeler er oppført |
| EU   | REACH Reg.  | ikke alle bestandeler er oppført |
| JP   | CSCL-ENCS   | ikke alle bestandeler er oppført |
| KR   | KECI        | ikke alle bestandeler er oppført |
| MX   | INSQ        | ikke alle bestandeler er oppført |
| NZ   | NZIoC       | ikke alle bestandeler er oppført |
| PH   | PICCS       | ikke alle bestandeler er oppført |
| TR   | CICR        | ikke alle bestandeler er oppført |
| TW   | TCSI        | alle bestandeler er oppført      |
| US   | TSCA        | ikke alle bestandeler er oppført |

#### Legende

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| 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                                      |
| 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

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

### 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 |
|---------|--|--|--------------------|
| 2.1     |  | Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP):<br>endring i listen (tabell)  | ja                 |
| 2.3     | Andre farer:<br>Det foreligger ingen ytterligere opplysninger. | Andre farer:<br>Dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig.  | ja                 |
| 2.3     |  | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:<br>Denne stoffblandingen inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB-stoffer. | 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)  |
| BCF        | Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)   |
| BOD        | Biokjemisk oksygenbehov   |
| 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)  |
| COD        | Kjemisk oksygenbehov  |
| 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           |
| EF-nr.     | EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator 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.                        |
| Eye Dam.   | Alvorlig skadelig for øyet  |
| Eye Irrit. | Øyeirriterende  |
| 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)                    |

## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

| Fork.       | Beskrivelser av forkortelser som er brukt  |
|-------------|--|
| 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)   |
| index-nr    | Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008                                      |
| LC50        | Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom    |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom                             |
| log KOW     | n-Oktanolvann  |
| NEG         | Nedre eksplosjonsgrense (NEG)  |
| 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) |
| Skin Corr.  | Etsende for huden  |
| Skin Irrit. | Irriterende for huden  |
| 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)  |
| ØEG         | Øvre eksplosjonsgrense (ØEG)   |

### 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.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport 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).

### Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper. Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet. Helsefarer. Miljøfarer. Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).



# Sikkerhetsdatablad

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



## Inhibitor Cocktail His-tag , klar til bruk, for biokjemi

produktnummer: 3760

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

| Kode | Tekst                                    |
|------|--|
| H314 | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H315 | Irriterer huden.                         |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade.                   |

### Ansvarsfraskrivelse

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