

**SIKKERHETSDATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato 01.06.2020

Utgave 1.2

**SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	539132
Produkt navn	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
	Dimethyl Sulfoxide
REACH registreringsnummer	Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering e ller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.
CAS-nr.	67-68-5

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Identifiserte bruksområder	Biokjemisk forskning/analyse
	Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.:+49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefonnummer +47 22 59 13 00****SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

**2.2 Merkingselementer****Merking.(FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoff

Formel	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS (Hill)
EC-nr.	200-664-3	
Molar masse	78,13 g/mol	

Bemerkning Ingen farlige ingredienser i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006.

### 3.2 Blanding

Ikke anvendbar

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innåndning: frisk luft.

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Fjern kontaktlinser.

Etter svelging: Gi vann å drikke (2 glass som mest). Kontakt lege hvis ubehag oppstår.

Gi deretter: aktivt kull (20 - 40 g i 10% suspensjon).

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

irriterende påvirkninger, Hodepine, Kvalme, Tretthet, CNS-skader

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

Laksativ: Natriumsulfat (1 spiseskje/ 1/4 l vann).

---

## SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

*Egnede slokkingsmidler*

Skum, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Pulver, Vann

*Uegnede slokkingsmidler*

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på brannslukkemidler.

---

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brennbar.  
Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvene.  
Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.  
Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.  
Brann kan forårsake utskilling av:  
Svoveloksider

## 5.3 Råd til brannmannskaper

*Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper*  
Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand.

### *Utfyllende opplysninger*

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukningsvann forurenser overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

## SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innånding av damper, aerosoler. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Hold borte fra varme og antennelseskilder. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp med væskeadsorberende materiale (f.eks. Chemizorb®). Leveres til avhending. Rengjør det berørte området.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

---

## SEKSJON 7. Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### *Råd om trygg håndtering*

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

#### *Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon*

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

#### *Hygienetiltak*

Bytt forurensede klær. Vask hendene etter arbeid med substansen.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

*Oppbevaringsforhold*

Tett lukket. Tørt.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

---

## SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.

Se avsnitt 7.1.

#### Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

#### *Øyen-/ansiktsvern*

Vernebriller

#### *Håndvern*

full kontakt:

Hanskestoff:	polykloropren
hanskeykkelse:	0,65 mm
Gjennomtrengningstid:	> 480 min

sprut:

Hanskestoff:	naturlateks
hanskeykkelse:	0,6 mm
Gjennomtrengningstid:	> 240 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 720 Camapren® (full kontakt), KCL 706 Lapren® (sprut).

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hanskeype.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374 ,kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f .eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

#### *Annet beskyttelsesutstyr*

Flammehemmende antistatisk kledning.

#### *Åndedrettsvern*

påbudt når det dannes damper/aerosoler.

Anbefalt filtertype: Filter A ( DIN 3181) for damper av organiske forbindelser

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av

åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

#### **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

## **SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper**

### **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	væske
Farge	fargeløs
Lukt	karakteristisk
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
pH-verdi	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt	18,5 °C
Kokepunkt/kokeområde	189 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt	87 °C Metode: c.c.
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	1,8 %(V)
Øvre eksplosjonsgrense	63,0 %(V)
Damptrykk	0,6 hPa ved 20 °C

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr. 539132  
Produktnavn PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

Relativ dampetthet	2,7
Relativ tetthet	1,10 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	1.000 g/l ved 20 °C
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	log Pow: -1,35 (eksperimentelt) (Lit.) Forventes ikke å bioakkumulere.
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	> 190 °C
Viskositet, dynamisk	2,14 mPa.s ved 20 °C
Eksplorative egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

## 9.2 Andre opplysninger

Antennelsestemperatur	300 - 302 °C
Mettet dampkonsentrasjon	8,0 g/m <sup>3</sup> ved 20 °C
Viskositet, kinematisk	2,14 mm <sup>2</sup> /s

---

## SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Danner eksplosive gasser med luft ved intens oppvarming.  
I område fra ca. 15 Kelvin under flammepunkt er klassifisert som kritisk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

hygroskopisk

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon med:

acetyliden, organiske halider, perklorater, Syreklorider, ikke-metalliske halider, jern(III) forbindelser, nitrater, fluorider, klorater, hydrider, perklorisyre, Fosforoksider, Salpetersyre, sølv forbindelser, silikon forbindelser, silaner, syrehalider

Eksoterm reaksjon med:

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

bor forbindelser, oksyhalogen forbindelser, Kalium, natrium, Sterke oksidasjonsmidler, fosforhalider, sterke reduksjonsmidler, Syreklorider, Sterke syrer, sølvsalt, nitrogendioksid

Fare for antennelse eller dannelse av brennbare gasser eller damper med:  
kaliumpermanganat

## 10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming.

## 10.5 Uforenlige materialer

ulike plasttype, Metaller

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

---

## SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

*Akutt oral giftighet*

LD50 Rotte: 28.300 mg/kg  
OECD Test-retningslinje 401

*Akutt toksisitet ved innånding*

LC0 Rotte: > 5,33 mg/l; 4 h ; støv/yr  
OECD Test-retningslinje 403

*Akutt giftighet på hud*

LD50 Rotte: 40.000 mg/kg (RTECS)

*Hudirritasjon*

Kanin

Resultat: lett irritasjon

OECD Test-retningslinje 404

Mulige skader: lett irritasjon

*Øyeirritasjon*

Kanin

Resultat: lett irritasjon

OECD Test-retningslinje 405

Mulige skader: lett irritasjon

*Sensibilisering*

Maksimeringstest Marsvin

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 406

I dyreforsøk: Mus

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 429

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller*

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## *Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)*

Arvestoffskadelig virkning (i vitro pattedyr benmarg sytogenetisk prøver, kromosomal analyse)

Rotte

hankjønn og hunkjønn

i.p.

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 474

## *Genotoksisitet in vitro*

Amesprøve

Salmonella typhimurium

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 471

Mutagenisitet (pattedyr celletest):

eggceller fra kinesiske hamstre

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 479

Mutagenisitet (pattedyr celle): kromosomaberration.

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 473

## *Kreftframkallende egenskap*

Ingen indikasjon på kreftframkallende aktivitet. (IUCLID)

## *Reproduksjonstoksisitet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Fosterskadelighet*

Viste ikke misdannende virkning i dyreforsøk.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

## *Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### **11.2 Utfyllende opplysninger**

Mulige symptomer:

Etter opptak:

CNS-skader, Kvalme, Tretthet, Hodepine

Skade for:

Lever, Nyre

Likevel, når produktet håndteres på hensiktsmessig måte er helseskadelige effekter usannsynlige.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

---

## **SEKSJON 12. Økologiske opplysninger**

### **12.1 Giftighet**

Side 8 av 22



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## *Giftighet for fisk*

statisk prøve LC50 Danio rerio (zebrafisk): > 25.000 mg/l; 96 h  
OECD Test-retningslinje 203

## *Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann*

statisk prøve EC50 Daphnia magna (magna-vannloppe): 24.600 mg/l; 48 h  
Analytisk overvåkning: ja  
OECD TG 202

## *Giftighet for alger*

statisk prøve EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge): 17.000 mg/l; 72 h  
Analytisk overvåkning: ja  
OECD TG 201

## *Giftighet for bakterie*

EC10 Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie): 7.100 mg/l; 16 h  
(IUCLID)  
EC50 aktivert slam: 10 - 100 mg/l; 30 min (IUCLID)

### **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

#### *Biologisk nedbrytbarhet*

31 %; 28 d; aerobisk  
OECD TG 301D  
Ikke klart bionedbrytbart.

### **12.3 Bioakkumuleringsevne**

#### *Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann*

log Pow: -1,35  
(eksperimentelt)  
(Lit.) Forventes ikke å bioakkumulere.

### **12.4 Mobilitet i jord**

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke påkrevd/ikke utført.

### **12.6 Andre skadevirkninger**

Tømming i omgivelsene må unngås.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## SEKSJON 13. Sluttbehandling

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser.  
Deponer kjemikalier i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall.  
Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

---

## SEKSJON 14. Transportopplysninger

### **Veitransport (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

### **Innenlandsk skipstransport (ADN)**

Ikke relevant

### **Flytransport (IATA)**

**14.1 - 14.6** Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

### **Sjøtransport (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

### **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

---

## SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

### **15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

#### *Nasjonale forskrifter*

Lagringsklasse 10 - 13

Data gjelder hele pakningen.

### **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

---

## SEKSJON 16. Andre opplysninger

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## Råd om opplæring

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

## Merking

*Signalord*  
Advarsel

## *Faresetninger*

H227 Lettantennelig væske.

## Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

## Den lokale representasjon

Merck Life Science AS \* Karihaugveien 89 \* 1086 Oslo \* Norway  
\* Tel.: (+47)81062 645 \* Fax: (+47)81062 644

---

*Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.*

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**SIKKERHETS DATABLAD**

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Revisjonsdato 01.06.2020

Utgave 1.2

**SEKSJON 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Katalog Nr.	539132
Produkt navn	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
	Protease Inhibitor Cocktail Set II
REACH registreringsnummer	Dette produktet er et preparat. REACH registreringsnummer se kapittel 3.

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Identifiserte bruksområder	Biokjemisk forskning/analyse
	Ytterligere informasjon om bruksområder finner du i portalen til Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel.: +49 6151 72-2440
Ansvarlig avdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Nødtelefonnummer +47 22 59 13 00****SEKSJON 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**  
**Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## 2.2 Merkingselementer

### Merking. (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer



Signalord  
Advarsel

Faresetninger

H319 Gir alvorlig øyirritasjon.

Sikkerhetssetninger

Reaksjon

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

### Redusert merking ( $\leq 125$ ml)

Farepiktogrammer



Signalord  
Advarsel

## 2.3 Andre farer

Ikke kjent.

---

## SEKSJON 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Kjemiske beskaftenhet      Blanding av organiske forbindelser

### 3.1 Stoff

Ikke anvendbar

### 3.2 Blanding

#### Farlige komponenter (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Kjemisk navn (Konsentrasjon)

CAS-nr.      Registreringsnumm      Klassifisering

er

Etylendiamintetraeddiksyre ( $\geq 80\%$  -  $\leq 100\%$ )

60-00-4      \*)

Øyenirritasjon, Kategori 2, H319

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

\*) Registreringsnummeret er ikke tilgjengelig for dette stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering i henhold til § 2 i forordning (E F) nr. 1907/2006 om REACH, årlig volum i tonn krever ikke registrering eller registreringen er forutsatt for en senere registreringsdato.

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

---

## SEKSJON 4. Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innåndning: frisk luft.

Ved hudkontakt: Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.

Etter øyekontakt: Skyll med mye vann. Tilkall øyelege. Fjern kontaktlinser.

Etter svelging: Gi straks vann å drikke (2 glass som mest) Kontakt lege.

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

irriterende påvirkninger, Kvalme, Kaster opp, magesmerte

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 5. Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slokkingsmidler

*Egnede slokkingsmidler*

Vann, Skum, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Pulver

*Ueguede slokkingsmidler*

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på brannslukkemidler.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Blanding med brennbare ingredienser

Utvikling av skadelige forbrenningsgasser eller damper er mulig ved brann.

Brann kan forårsake utskilling av:  
nitrogenoksider

### 5.3 Råd til brannmannskaper

*Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper*

I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.

*Utfyllende opplysninger*

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingsvann forurenser overflatevann- eller grunnvannsystemet.

---

## SEKSJON 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå innåndning av støv. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert.

---

Side 14 av 22

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Råd for nødspersonale:

Se avsnitt 8 for verneutstyr.

## 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

## 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp tørt. Leveres til avhending. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse.

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for angivelser om avfallsbehandling.

---

## SEKSJON 7. Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

*Råd om trygg håndtering*

Observer forsiktighetstiltakene på etiketten.

*Hygienetiltak*

Bytt forurensede klær. Vask hendene etter arbeid med substansen.

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

*Oppbevaringsforhold*

Tett lukket. Tørt.

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Data gjelder hele pakningen.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

---

## SEKSJON 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

Inneholder ingen stoffer med administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Tekniske tiltak og egnede arbeidsoperasjoner skal gis prioritet i forhold til bruk av personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 7.1.

#### Individuelle vernetiltak

Beskyttelsesklær bør velges spesifikt for arbeidsplassen, avhengig av konsentrasjon og kvantitet av de håndterte substansene. Motstandskraften i beskyttelsesmaterialet bør verifiseres av respektive leverandør.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

*Øyen-/ansiktsvern*  
Vernebriller

*Håndvern*

full kontakt:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	480 min

sprut:

Hanskestoff:	Nitrilgummi
hanskeykkelse:	0,11 mm
Gjennomtrengningstid:	480 min

Vernehanskene som brukes må være i hht spesifikasjonene i EU direktiv 89/686/EEC og standarden EN374, f.eks. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (sprut).

Gjennombruddstidene nedenfor er bestemt av KCL i laboratorietester i hht EN 374 med prøve av anbefalt hanskeytype.

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN374, kontakt leverandøren av CE-godkjente hansker f.eks. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Annet beskyttelsesutstyr*  
verneklær

*Åndedrettsvern*

påbudt når det dannes støv.

Anbefalt filtertype: Filter P 2 (DIN 3181) for faste og flytende partikler av helseskadelige substanser.

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

## **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

---

## **SEKSJON 9. Fysiske og kjemiske egenskaper**

### **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	(frysetørret)
Farge	Ingen informasjon tilgjengelig.
Lukt	Ingen sterk lukt kjent.
Luktterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.



# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

pH-verdi	Ingen informasjon tilgjengelig.
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Kokepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordampingshastighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Nedre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Vannløselighet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig.
Viskositet, dynamisk	Ingen informasjon tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	Ikke klassifisert som eksplosivt.
Oksidasjonsegenskaper	ingen

## 9.2 Andre opplysninger

ingen

---

## SEKSJON 10. Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard miljøforhold (romtemperatur).

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Side 17 av 22

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Kraftig reaksjon er mulig med:  
Sterke oksidasjonsmidler., Sterke baser

#### 10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

#### 10.5 Uforenlige materialer

Kobber, Kobberlegeringer, Nikkel

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

ved brann: se kap. 5.

---

### SEKSJON 11. Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Blanding

*Akutt oral giftighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Akutt toksisitet ved innånding*

Symptomer: Mulige symptomer:, slimhinneirritasjon

*Akutt giftighet på hud*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Hudirritasjon*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Øyeirritasjon*

Blandingen gir alvorlig øyeirritasjon.

*Sensibilisering*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Kreftframkallende egenskap*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Reproduksjonstoksicitet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Fosterskadelighet*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

*Aspirasjonsfare*

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### 11.2 Utfyllende opplysninger

Etter absorpsjon:

---

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Kvalme, Kaster opp, magesmerte

Etter opptak:

Skade for:

Nyre

forstyrret elektrolyttbalanse.

Andre farlige egenskaper kan ikke utelukkes.

Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

## Komponenter

### *Etylendiamintetraeddiksyre*

*Akutt oral giftighet*

LD50 Rotte: 4.500 mg/kg

OECD Test-retningslinje 401

*Hudirritasjon*

Kanin

Resultat: Ingen irritasjon.

(ECHA)

*Øyeirritasjon*

Kanin

Resultat: Øyeirritasjon

(ECHA)

*Sensibilisering*

Maksimeringstest Marsvin

Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 406

Verdien gies analogt til de følgende substanser:

*Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller*

*Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)*

Kromosomavvikelsesprøve

Mus

mann

Oral

Resultat: negativ

Metode: OECD TG 474

Verdien gies analogt til de følgende substanser:

*Genotoksisitet in vitro*

Mutagenisitet (pattedyr celledest):

Resultat: positiv

(IUCLID)

---

## SEKSJON 12. Økologiske opplysninger

### Blanding

#### 12.1 Giftighet

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen informasjon tilgjengelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført ettersom kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd/ikke utført.

## 12.6 Andre skadevirkninger

Tømming i omgivelsene må unngås.

## Komponenter

### *Etylendiamintetraeddiksyre*

#### *Giftighet for fisk*

LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågjellet solbabbor): 41 mg/l; 96 h (i mykt vann) (IUCLID)

#### *Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann*

EC50 *Daphnia magna* (magna-vannloppe): 113 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

#### *Giftighet for bakterie*

statisk prøve EC20 aktivert slam: > 500 mg/l; 30 min  
OECD TG 209 Verdien gies analogt til de følgende substanser:

#### *Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)*

halv-statisk prøve NOEC *Daphnia magna* (magna-vannloppe): 25 mg/l; 21 d (ECHA)

#### *Biologisk nedbrytbarhet*

3 %; 30 d; aerobisk  
OECD TG 301D  
Ikke klart bionedbrytbart.

< 20 %; 28 d

OECD TG 302B  
Ikke lett å eliminere fra vann.

#### *Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 < 1 %  
(IUCLID)

#### *Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann*

log Pow: 0,13  
(eksperimentelt)  
Forventes ikke å bioakkumulere. (ECHA)

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produkt navn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## SEKSJON 13. Sluttbehandling

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemmelser.  
Deponer kjemikalier i originale beholdere. Ingen blanding med annet avfall.  
Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

Se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) for prosesser vedrørende retur av kjemikalier og containere eller kontakt oss der hvis du har flere spørsmål.

---

## SEKSJON 14. Transportopplysninger

### **Veitransport (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

### **Innenlandsk skipstransport (ADN)**

Ikke relevant

### **Flytransport (IATA)**

**14.1 - 14.6** Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

### **Sjøtransport (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

### **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke relevant

DISSE TRANSPORT DATA GJELDER HELE PAKNINGEN!

---

## SEKSJON 15. Opplysninger om regelverk

### **15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

#### *Nasjonale forskrifter*

Lagringsklasse 10 - 13

Data gjelder hele pakningen.

### **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

For dette produktet er det ikke utført en kjemisk sikkerhetsvurdering i henhold til EUs REACH-forordning nr. 1907/2006.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Katalog Nr.  
Produktnavn

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## SEKSJON 16. Andre opplysninger

**Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.**

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Råd om opplæring

Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

### Merking

*Farepiktogrammer*



*Signalord*  
Advarsel

*Faresetninger*

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

*Sikkerhetssetninger*

Reaksjon

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.

### Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

Brukte forkortelser og akronymer finner du hos <http://www.wikipedia.org>.

### Den lokale representasjon

Merck Life Science AS \* Karihaugveien 89 \* 1086 Oslo \* Norway

\* Tel.: (+47)81062 645 \* Fax: (+47)81062 644

---

*Informasjonen som er gitt her er basert på vår nåværende kunnskap. Den karakteriserer produktet med hensyn på de passende forholdsregler. Den representerer ikke en garanti for egenskapene til produktet.*

Merket på topp- og/eller bunntekst på dette dokumentet vil kanskje ikke visuelt stemme med produktet som er kjøpt, siden vi er i ferd med å endre vårt merke. Men all informasjon i dokumentet som gjelder produktet forblir uforandret og stemmer med det bestilte produktet. For mer informasjon, vennligst kontakt [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).