

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 01.06.2020

Versio 1.2

## KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero 539132  
Tuotteen nimi PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

REACH-  
rekisteröintinumero Dimethyl Sulfoxide  
Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröinti|numeroa, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 2 perustella. Vuosittainen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai rekisteröinti tapahtuu myöhemmänä rekisteröinti|ajankohtana.  
CAS-Nro. 67-68-5

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötavat Biokemiallinen tutkimus ja analyysit  
Lisätietoja käytöstä Merck Chemicalsin internet-sivustolla.  
(www.merckgroup.com).

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Saksa \* Puh: +496151 72-2440  
Vastuullinen osasto LS-QHC \* e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero **HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977**

## KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

### 2.2 Merkinnät

#### **Merkinnät.(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	539132
Kauppanimi	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II Dimethyl Sulfoxide

---

## 2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

---

## KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 aineella

Kaava	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS (Hill)
EY-Nro.	200-664-3	
Molekyylipaino	78,13 g/mol	

Huomautuksia Ei sisällä vaarallisia aineosia asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaan.

### 3.2 Seos

Ei määritettävissä

---

## KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä.

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Poistettava piilolasit.

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Jos oireita esiintyy, ota yhteys lääkäriin.

Sen jälkeen annettava: aktiivihiltä (20 - 40 g 10%:sena seoksena).

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

ärsyttävät vaikutukset, Päänsärky, Pahoinvointi, Väsymys, keskushermoston vaurioita

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ulostusaine: Natriumsulfaatti (1 ruokalusikallinen /1/4 l vettä)

---

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

*Soveltuvat sammutusaineet*

Vahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Jauhe, Vesi

*Soveltumattomat sammutusaineet*

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palavaa.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa.

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

Tulipalossa voi muodostua :

Rikkioksidit

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

*Eryyiset palomiesten suojarusteet*

Vaara-alueella ei saa oleskella ilman paineilmahengityslaitetta. Ihon suojaamiseksi on pidettävä suojaväli ja käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

*Lisätietoja*

Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

---

## KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.

Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Evakuoi vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta:

Suojalaitteet, katso kappale 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpppaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalirajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään talteen absorptioaineen (esim. Chemizorb®) avulla. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

---

## KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

*Turvallisen käsittelyn ohjeet*

Noudatettava etiketin ohjeita.

*Palo- ja räjähdysuojaus*

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

*Eryyisiä suojautumisen- ja hygieniaohteita*

Saastuneet vaatteet riisuttava. Kädet pestävä käsittelyn jälkeen.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

*Varastointiolosuhteet*

Tiiviisti suljettuna. Kuivassa.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

## KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat Altistuksen raja-arvot

*Aineosat*

Peruste	Arvo	Raja-arvot	Huomautuksia
---------	------	------------	--------------

*Dimetyylisulfoksidi (67-68-5)*

ELV (FI)	Ihomerkintä:		Voi imeytyä ihon lävitse.
----------	--------------	--	---------------------------

Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	50 ppm	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).
---------------------------------	--------	---

### Suosittelut seurantamenetelmät

Työpaikan ilmanpuhtauden mittausten menetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Henkilönsuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilönsuojaimet. Katso kappale 7.1.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

*Silmien tai kasvojen suojaus*

Suojalasit

*Käsiensuojaus*

täysikosketus:

Käsinemateriaali:	polykloropreeni
Käsineen paksuus:	0,65 mm
Läpäisy aika:	> 480 min

roiske kosketus:

Käsinemateriaali:	luonnonkumi
Käsineen paksuus:	0,6 mm

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 539132  
Kauppanimi PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

Läpäisy aika: > 240 min

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 720 Camapren® (täysikosketus), KCL 706 Lapren® (roiske kosketus).

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäen näytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Muu suojaruustus*

Palonkestävä antistaattinen suojaruuku.

#### *Hengityksensuojaus*

tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.

Suosittelut suodatintyyppi: Suodatin A (orgaanisille höyryille)

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

#### **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

---

## **KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto	nestettä
Väri	väritön
Haju	luonteenomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamispiste	18,5 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue	189 °C ssä 1.013 hPa
Leimahduspiste	87 °C Menetelmä: c.c.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	539132
Kauppanimi	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II Dimethyl Sulfoxide

---

Räjähdyksäraja, alempi	1,8 %(V)
Räjähdyksäraja, ylempi	63,0 %(V)
Höyrynpaine	0,6 hPa ssä 20 °C
Suhteellinen höyryntiheys	2,7
Tiheys	1,10 g/cm <sup>3</sup> ssä 20 °C
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	1.000 g/l ssä 20 °C
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	log Pow: -1,35 (kokeellinen) (Lit.) Alhainen kertyvyys.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	> 190 °C
Viskositeetti, dynaaminen	2,14 mPa.s ssä 20 °C
Räjähettävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	ei mikään

## 9.2 Muut tiedot

Syttymislämpötila	300 - 302 °C
Kylläinen höyrypitoisuus	8,0 g/m <sup>3</sup> ssä 20 °C
Viskositeetti, kinemaattinen	2,14 mm <sup>2</sup> /s

---

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa kuumennettaessa voimakkaasti. Lämpötilat, jotka ovat alle 15 Kelviniä leimahduspisteestä, tulee huomioida kriittisinä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

hygroσκοoppinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Räjähdyksvaara seuraavan kanssa:

asetylideeni, orgaaniset halidit, perkloraatit, Happokloridit, epämetallihalidit, rauta(III)-yhdisteet, nitraatit, fluoridit, klooraatit, hydridit, perkloorihappo, Fosforioksidit, Typpihappo, hopeayhdisteet, piiyhdisteet, silaanit, happohalidit

Eksoterminen reaktio seuraavien aineiden kanssa :

booriyhdisteet, oksyhalogeeniyhdisteet, Kalium, natrium, Voimakkaat hapettimet, fosforihalideja, voimakkaat pelkistimet, Happokloridit, Vahvat hapot, hopeasuola, typpidioksidi

Syttymisen ja syttyvien kaasujen muodostumisen vaara seuraavien kanssa:

kaliumpermanganaatti

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas lämmitys.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

erilaiset muovit, Metallit

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

---

## KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

*Välitön myrkyllisyys suun kautta*

LD50 Rotta: 28.300 mg/kg

OECD:n testiohje 401

*Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta*

LC0 Rotta: > 5,33 mg/l; 4 h ; pöly/sumu

OECD:n testiohje 403

*Välitön myrkyllisyys ihon kautta*

LD50 Rotta: 40.000 mg/kg (RTECS)

*Ihon ärsytys*

Kani

Tulos: heikko ärsytys

OECD:n testiohje 404

Mahdolliset vauriot. heikko ärsytys

*Silmien ärsytys*

Kani

Tulos: heikko ärsytys

OECD:n testiohje 405

Mahdolliset vauriot. heikko ärsytys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## *Herkistyminen*

Maksimisaatiotesti Marsut  
Tulos: negatiivinen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 406

Eläinkokeissa: Hiiri  
Tulos: negatiivinen  
Menetelmä: OECD TG 429

## *Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset*

### *Genotoksisuus in vivo*

Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen sytogeneettinen testi, kromosomianalyysi)

### *Rotta*

uros ja naaras  
i.p.  
Tulos: negatiivinen  
Menetelmä: OECD TG 474

### *Genotoksisuus in vitro*

#### *Ames-testi*

Salmonella typhimurium  
Tulos: negatiivinen  
Menetelmä: OECD TG 471

#### *Mutageenisuus (nisäkässolutesti):*

kiinalaisen hamsterin munasolut

Tulos: negatiivinen  
Menetelmä: OECD TG 479

Mutagenisuus (nisäkässolutesti): kromosomiaberraatiotesti.

Tulos: negatiivinen  
Menetelmä: OECD TG 473

## *Syöpää aiheuttavat vaikutukset*

Ei näyttöä karsinogeenisesta aktiivisuudesta. (IUCLID)

## *Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## *Teratogeenisuus*

Eläinkokeet eivät osoittaneet teratogeenisiä vaikutuksia.

## *Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## *Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## *Aspiraatiovaara*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## **11.2 Lisätietoja**

Mahdolliset oireet:

Imeytymisen jälkeen:



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

keskushermoston vaurioita, Pahoinvointi, Väsymys, Päänsärky  
Seuraavien vauriot:  
Maksa, Munuainen  
Kuitenkin, jos tuotetta käsitellään tarkoituksenmukaisesti, vaarallisten ominaisuuksien esiintyminen on epätodennäköistä.  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

---

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

*Myrkyllisyys kalalle*

staattinen testi LC50 Danio rerio (seeprakala): > 25.000 mg/l; 96 h  
OECD:n testiohje 203

*Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille*

staattinen testi EC50 Daphnia magna (vesikirppu): 24.600 mg/l; 48 h  
Analyyttinen valvonta: kyllä  
OECD TG 202

*Myrkyllisyys leville*

staattinen testi EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä): 17.000 mg/l; 72 h  
Analyyttinen valvonta: kyllä  
OECD TG 201

*Myrkyllisyys bakteereille*

EC10 Pseudomonas putida (bakteeri): 7.100 mg/l; 16 h (IUCLID)  
EC50 aktivoitu liete: 10 - 100 mg/l; 30 min (IUCLID)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

*Biologinen hajoavuus*

31 %; 28 d; aerobinen  
OECD TG 301D

Vaikeasti biologisesti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

*Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi*

log Pow: -1,35  
(kokeellinen)  
(Lit.) Alhainen kertyvyys.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu koska kemikalliturvallisuusarviointia ei vaadita/ei toteutettu.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

## KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### *Jätteiden käsittelymenetelmät*

Jäte|materiaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti.  
Jätä kemikaalit niiden alkuperäisiin säiliöihin. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa.  
Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotetta.

Katso kemikaalien ja säiliöiden palauttamista koskevaa tietoa osoitteesta  
[www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) tai ota yhteys meihin jos sinulla on lisäkysymyksiä.

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

---

## KOHTA 14. Kuljetustiedot

### **Maakuljetukset (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

### **Sisävesialuskuljetukset (ADN)**

Ei olennaista

### **Ilmakuljetukset (IATA)**

**14.1 - 14.6** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

### **Merikuljetukset (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

### **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei olennaista

KULJETUSTIEDOT SOVELTUVAT PAKKAUKSELLE KOKONAISUUDESSAAN !

---

## KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

#### *EU-säädökset*

Suuronnettomuus	96/82/EC
lainsäädäntö	Direktiivi 96/82/EY ei koske

SEVESO III  
Ei määritettävissä

Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista	säädöksiä ei ole
---	------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 539132  
Kauppanimi PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Dimethyl Sulfoxide

---

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus säädöksiä ei ole  
(EY) N:o 850/2004, annettu 29 p äivänä  
huhtikuuta 2004, pysyvistä orgaanisista  
yhdisteistä sekä direktii vin 79/117/ETY  
muuttamisesta

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No  
1907/2006 (REACH), Artikla 57  
mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia  
aineita yli asetuksen mukaisen  
pitoisuusr ajan  $\geq 0,1@%$  (w/w).

*Kansallisia määräyksiä*  
Säilytysluokka 10 - 13  
Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaali|turvallisuus|arviointia REA CH-asetuksen  
(EY) N:o 1907/2006 mukaisesti.

---

## KOHTA 16. Muut tiedot

### Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

### Merkinät

*Huomiosana*  
Varoitus

*Vaaralausekkeet*  
H227 Palava neste.

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta  
<http://www.wikipedia.org>.

### Kotimainen edustaja

Merck Life Science Oy \* Keilaranta 6 \* FI-02150 Espoo \* Puh: +358 (0) 20 305 645  
\* Telefax: +358 (0) 20 305 644

---

*Tähän sisältyvä informaatio perustuu tämän hetkisiin tietoihimme ja karakterisoi tuotetta turvallisuuden kannalta.  
Informaatio ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista.*

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	539132
Kauppanimi	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II Dimethyl Sulfoxide

---

Tämän asiakirjan ylä- ja/tai alatunnisteen tuotemerkki ei välttämättä vastaa hankkimasi tuotteen ulkoasua tuotemerkin muutoksista johtuen. Kaikki tässä kuvatut tuotetta koskevat tiedot ovat kuitenkin edelleen voimassa. Lisätietoa: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Muutettu viimeksi 01.06.2020

Versio 1.2

## KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotenumero 539132  
Tuotteen nimi PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

Protease Inhibitor Cocktail Set II

REACH-  
rekisteröintinumero Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötavat Biokemiallinen tutkimus ja analyysit  
Lisätietoja käytöstä Merck Chemicalsin internet-sivustolla.  
(www.merckgroup.com).

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Saksa \* Puh: +496151 72-  
2440  
Vastuullinen osasto LS-QHC \* e-mail: prodsafe@merckgroup.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero **HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09-471 977**

## KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### **Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

### 2.2 Merkinnät

#### **Merkinnät.(ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

*Huomiosana*  
Varoitus

*Vaaralausekkeet*  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

*Turvalausekkeet*  
Pelastustoimenpiteet  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

## **Yksinkertaistettu varoitusmerkintä (≤125 ml)**

*Varoitusmerkit*



*Huomiosana*  
Varoitus

## **2.3 Muut vaarat**

Ei tunneta.

---

## **KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**

Kemiallinen luonne                      Orgaanisten yhdisteiden seos

### **3.1 aineella**

Ei määritettävissä

### **3.2 Seos**

#### **Vaaraa aiheuttavat aineosat (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

*Kemiallinen nimi (Pitoisuus)*

CAS-Nro.                      Rekisteröintinumero                      Luokitus

0

Etyleenidiamiinitetraetikkahappo (>= 80 % - <= 100 % )

60-00-4                      \*)

Silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

\*) Tälle aineelle ei ole saatavilla rekisteröintinumeroa, koska aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 2 perustella. Vuosittainen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai rekisteröinti tapahtuu myöhäisempänä rekisteröintilajankohtana.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

---

## **KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**

### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Jos tuotetta on hengitetty: Raittiiseen ilmaan.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Iholle saatuna: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/ suihkuta iho vedellä.

Tuotteen jouduttua silmiin: Huuhdeltava runsaalla vedellä. Otettava yhteys silmälääkäriin. Poistettava piilolasit.

Jos tuotetta on nielty: Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

#### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet ärsyttävät vaikutukset, Pahoinvointi, Oksentelu, vatsakipua**

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Tietoa ei ole käytettävissä.

---

### **KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

*Soveltuvat sammutusaineet*

Vesi, Vaahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Jauhe

*Soveltumattomat sammutusaineet*

Tälle aineelle/seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Seos jossa on palavia aineosia.

Tulipalon sattuessa on haitallisten höyryjen muodostuminen mahdollista.

Tulipalossa voi muodostua :

NO<sup>x</sup>

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

*Erityiset palomiesten suojarusteet*

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

*Lisätietoja*

Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

---

### **KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä kosketusta aineen kanssa. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoiva-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

Ohjeita pelastushenkilökunta:

Suojalaitteet, katso kappale 8.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpkaa pois roiskeet. Huomioi mahdolliset materiaalarajoitukset (katso kappaleet 7 ja 10). Kerätään talteen kuivana. Siivousjäte toimitetaan asianmukaiset luvat omaavalle ongelmajätelaitokselle. Saastunut alue siivotaan. Vältettävä pölyn muodostumista.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteenkäsittelystä, katso kappale 13.

---

## KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

*Turvallisen käsittelyn ohjeet*  
Noudatettava etiketin ohjeita.

*Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita*  
Saastuneet vaatteet riisuttava. Kätet pestävä käsittelyn jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

*Varastointiolosuhteet*  
Tiiviisti suljettuna. Kuivassa.

Suosittelava säilytyslämpötila, katso tuotteen etiketissä.

Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötapoja ei ole.

---

## KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojavälineitä. Katso kappale 7.1.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

*Silmien tai kasvojen suojaus*  
Suojalasit

*Käsiensuojaus*  
täysikosketus:



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 539132  
Kauppanimi PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Käsinemateriaali: Nitriilikumi  
Käsineen paksuus: 0,11 mm  
Läpäisy aika: 480 min

roiske kosketus:

Käsinemateriaali: Nitriilikumi  
Käsineen paksuus: 0,11 mm  
Läpäisy aika: 480 min

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 741 Dermatril® L (täysikosketus), KCL 741 Dermatril® L (roiske kosketus).

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäen näytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Muu suojavaarustus*  
suojavaatetusta

*Hengityksensuojaus*

tarpeellinen, jos pölyjä muodostuu.

Suosittelut suodatintyyppi: Suodatin P2 (vaarallisille kiinteille ja nestemäisille hiukkasille)

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

## **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

---

## **KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Muoto	(lyofiilinen)
Väri	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haju	Ei tunnettua voimakasta hajua.
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kiehumispiste	Tietoa ei ole käytettävissä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero	539132
Kauppanimi	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Leimahduspiste	Tietoa ei ole käytettävissä.
Haihtumisnopeus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, alempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähdyksäraja, ylempi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyrynpaine	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen höyryntiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Vesiliukoisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamislämpötila	Tietoa ei ole käytettävissä.
Viskositeetti, dynaaminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
Räjähävyys	Ei luokiteltu räjähteeksi.
Hapettavuus	ei mikään

## 9.2 Muut tiedot

ei mikään

---

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Katso kappale 10.3.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäristöolosuhteissa (huoneenlämpötila)

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voimakas reaktio seuraavien aineiden kanssa :

Voimakkaat hapettimet, Vahvat emäkset

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

tietoja ei ole saatavilla

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Kupari, Kuparilejeeringit, Nikkeli

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalotapauksessa: Katso kappale 5

---

## KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Seos

*Välitön myrkyllisyys suun kautta*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta*

Oireet: Mahdolliset oireet:, limakalvojen ärsytystä

*Välitön myrkyllisyys ihon kautta*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Ihon ärsytys*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Silmien ärsytys*

Seos aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.

*Herkistyminen*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Syöpää aiheuttavat vaikutukset*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Teratogeenisuus*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

*Aspiraatiovaara*

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### 11.2 Lisätietoja

Imeytymisen jälkeen:

Pahoinvointi, Oksentelu, vatsakipua

Imeytymisen jälkeen:

Seuraavien vauriot:

Munuainen

häiriintynyt elektrolyyttitasapaino.

Muut vaaralliset ominaisuudet ovat mahdollisia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

## Aineosat

### *Etyleenidiamiinitetraetikkahappo*

*Välitön myrkyllisyys suun kautta*  
LD50 Rotta: 4.500 mg/kg  
OECD:n testiohje 401

*Ihon ärsytys*  
Kani  
Tulos: Ei ärsytystä.  
(ECHA)

*Silmien ärsytys*  
Kani  
Tulos: Silmien ärsytys  
(ECHA)

*Herkistyminen*  
Maksimisaatiotesti Marsut  
Tulos: negatiivinen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 406  
Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita:

*Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset*  
*Genotoksisuus in vivo*  
Kromosomipoikkeamakoe  
Hiiri  
uros  
Suun kautta  
Tulos: negatiivinen  
Menetelmä: OECD TG 474  
Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita:

*Genotoksisuus in vitro*  
Mutageenisuus (nisäkässolutesti):  
Tulos: positiivinen  
(IUCLID)

---

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### Seos

#### 12.1 Myrkyllisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 12.3 Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT/vPvB-arviointia ei ole suoritettu koska kemikalliturvallisuusarvioinnin vaatimukset ei toteutettu.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## Aineosat

### *Etyleenidiamiinitetraetikkahappo*

*Myrkyllisyys kalalle*

LC50 *Lepomis macrochirus* (Aurinkoahven): 41 mg/l; 96 h (pehmeässä vedessä) (IUCLID)

*Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille*

EC50 *Daphnia magna* (vesikirppu): 113 mg/l; 48 h (ECOTOX Tietokanta)

*Myrkyllisyys bakteereille*

staattinen testi EC20 aktivoitu liete: > 500 mg/l; 30 min

OECD TG 209 Arvo on annettu vastaten seuraavia aineita:

*Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)*

semistaattinen testi NOEC *Daphnia magna* (vesikirppu): 25 mg/l; 21 d (ECHA)

*Biologinen hajoavuus*

3 %; 30 d; aerobinen

OECD TG 301D

Vaikeasti biologisesti hajoava.

< 20 %; 28 d

OECD TG 302B

Ei poistu vedestä helposti.

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 < 1 %

(IUCLID)

*Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi*

log Pow: 0,13

(kokeellinen)

Alhainen kertyvyys. (ECHA)

---

## KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### *Jätteiden käsittelymenetelmät*

Jäte|materiaali on hävitettävä kansallisten ja paikallisten säädösten mukaisesti.

Jätä kemikaalit niiden alkuperäisiin säiliöihin. Ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa.

Käsittele likaisia säiliöitä kuten itse tuotetta.

Katso kemikaalien ja säiliöiden palauttamista koskevaa tietoa osoitteesta [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) tai ota yhteys meihin jos sinulla on lisäkysymyksiä.

Huomioi jätteistä direktiivin 2008/98 / EY

---

## KOHTA 14. Kuljetustiedot

### Maakuljetukset (ADR/RID)

#### 14.1 - 14.6

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

### Sisävesialuskuljetukset (ADN)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero 539132  
Kauppanimi PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

Ei olennaista

## Ilmakuljetukset (IATA)

**14.1 - 14.6** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

## Merikuljetukset (IMDG)

**14.1 - 14.6** Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

## 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei olennaista

KULJETUSTIEDOT SOVELTUVAT PAKKAUKSELLE KOKONAISUUDESSAAN !

---

## KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU-säädökset

Suuronnettomuus 96/82/EC  
lainsäädäntö Direktiivi 96/82/EY ei koske

SEVESO III  
Ei määritettävissä

Työrajoitukset Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta säädöksiä ei ole  
heikentävistä aineista

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus säädöksiä ei ole  
(EY) N:o 850/2004, annettu 29 p äivänä  
huhtikuuta 2004, pysyvistä orgaanisista  
yhdisteistä sekä direktii vin 79/117/ETY  
muuttamisesta

Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No  
1907/2006 (REACH), Artikla 57  
mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia  
aineita yli asetuksen mukaisen  
pitoisuusr ajan  $\geq 0,1@%$  (w/w).

#### Kansallisia määräyksiä

Säilytysluokka 10 - 13  
Tiedot soveltuvat koko pakkaukselle.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole suoritettu kemikaali|turvallisuus|arviointia REA CH-asetuksen  
(EY) N:o 1907/2006 mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Tuotenumero  
Kauppanimi

539132  
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II  
Protease Inhibitor Cocktail Set II

---

## KOHTA 16. Muut tiedot

### Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Koulutukseen liittyviä ohjeita

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

### Merkinnät

Varoitusmerkit



*Huomiosana*

Varoitus

*Vaaralausekkeet*

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

*Turvalausekkeet*

Pelastustoimenpiteet

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.

### Kotimainen edustaja

Merck Life Science Oy \* Keilaranta 6 \* FI-02150 Espoo \* Puh: +358 (0) 20 305 645  
\* Telefax: +358 (0) 20 305 644

---

*Tähän sisältyvä informaatio perustuu tämän hetkisiin tietoihimme ja karakterisoi tuotetta turvallisuuden kannalta. Informaatio ei ole takuu tuotteen ominaisuuksista.*

Tämän asiakirjan ylä- ja/tai alatunnisteen tuotemerkki ei välttämättä vastaa hankkimasi tuotteen ulkoasua tuotemerkin muutoksista johtuen. Kaikki tässä kuvatut tuotetta koskevat tiedot ovat kuitenkin edelleen voimassa. Lisätietoa: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).