

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 01.06.2020

Version 1.2

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer 539132

Produktnamn PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

REACH-
registreringsnummer

Dimethyl Sulfoxide

Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006 , det årliga tonnaget kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registreringsdeadline.

CAS-nr. 67-68-5

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Biokemisk forskning och analys

Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merckgroup.com).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440

Ansvarig avdelning LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer 112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning. (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

3.1 ämne

Formel	(CH ₃) ₂ SO	C ₂ H ₆ OS (Hill)
EG-nr.	200-664-3	
Molekylvikt	78,13 g/mol	

Anmärkning Inga farliga beståndsdelar enligt Förordning (EG) Nr 1907/2006.

3.2 Blandning

Inte tillämpligt

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: ge den skadade ett par glas vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

Ge därefter: aktivt kol (20 - 40 g i 10% slurry).

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda irriterande effekter, Huvudvärk, Illamående, Trötthet, CNS-påverkan.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Laxativ: Natriumsulfat (1 matsked/1/4 l vatten).

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Skum, Koldioxid (CO₂), Pulver, Vatten

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne.

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

Brand kan orsaka utveckling av:

Svaveloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemizorb®). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nede behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Råd för skydd mot brand och explosion

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Torrt.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
		n	
<i>dimetylsulfoxid (67-68-5)</i>			
TLV (SE)	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden
	Korttidsvärde	150 ppm 500 mg/m ³	
	Nivågränsvärde	50 ppm 150 mg/m ³	

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen måste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd/ ansiktsskydd
Säkerhetsglasögon

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial: polykloropren
Handsktjocklek: 0,65 mm
Genombrottstid: > 480 min

stänk:

Handskmaterial: naturlatex
Handsktjocklek: 0,6 mm
Genombrottstid: > 240 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 720 Camapren® (full kontakt), KCL 706 Lapren® (stänk).

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning

Flamskyddande antistatisk skyddsdräkt.

Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter A (enl. to DIN 3181), ångor från organiska föreningar

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	18,5 °C

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 539132
Produktnamn PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Kokpunkt/kokpunktsintervall	189 °C vid 1.013 hPa
Flampunkt	87 °C Metod: c.c.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	1,8 %(V)
Övre explosionsgräns	63,0 %(V)
Ångtryck	0,6 hPa vid 20 °C
Relativ ångdensitet	2,7
Densitet	1,10 g/cm ³ vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	1.000 g/l vid 20 °C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow: -1,35 (experimentell) (Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	> 190 °C
Viskositet, dynamisk	2,14 mPa.s vid 20 °C
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

Antändningstemperatur	300 - 302 °C
Mättad ångkoncentration	8,0 g/m ³ vid 20 °C
Viskositet, kinematisk	2,14 mm ² /s

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vid kraftig uppvärmning bildas explosiva blandningar med luft.
Området från ca. 15 Kelvin under flampunkten är kritisk.

10.2 Kemisk stabilitet

hygroskopisk

10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk med:

acetyliden, organiska halider, perklorater, Sura klorider, ickemetalliska halider, järn(III)föreningar, nitrater, fluorider, klorater, hydrider, perklorosyra, Fosforoxider, Salpetersyra, silverföreningar, silikonföreningar, silaner, syrahalider

Exoterm reaktion med:

borföreningar, oxihalogenföreningar, Kalium, natrium, Starkt oxiderande ämnen, fosforhalider, starka reduktionsmedel, Sura klorider, Starka syror, silversalt, kvävedioxid

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

kaliumpermanganat

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.

10.5 Oförenliga material

olika plaster, Metaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 28.300 mg/kg

OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet

LC0 Råtta: > 5,33 mg/l; 4 h ; damm/dimma

OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet

LD50 Råtta: 40.000 mg/kg (RTECS)

Hudirritation

Kanin

Resultat: svag irritation

OECD:s riktlinjer för test 404

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Möjliga skador: svag irritation

Ögonirritation

Kanin

Resultat: svag irritation

OECD:s riktlinjer för test 405

Möjliga skador: svag irritation

Allergiframkallande egenskaper

Maximeringstest Marsvin

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Vid djurexperiment: Mus

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 429

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vivo

Mutagenitet (in vivo cytogenicitetstest på däggdjursbenmärg, kromosomanalys)

Råtta

hane och hona

i.p.

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 474

Genotoxicitet in vitro

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 471

Mutagenitet (celltest däggdjur):

Äggceller hos kinesisk dvärghamster

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 479

Mutagenitet (celltest däggdjur): kromosomaberrationstest.

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 473

Cancerogenitet

Ingen indikation på carcinogen aktivitet. (IUCLID)

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenitet

Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Informationen saknas.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Fara vid aspiration

Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Möjliga symtom:

Efter upptag:

CNS-påverkan., Illamående, Trötthet, Huvudvärk

Skada på:

Lever, Njure

Produkten är med stor sannolikhet ej farlig när den hanteras på riktigt sätt.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

AVSNITT 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet

statiskt test LC50 Danio rerio (zebrafisk): > 25.000 mg/l; 96 h

OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

statiskt test EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 24.600 mg/l; 48 h

Analytisk övervakning: ja

OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet

statiskt test EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg): 17.000 mg/l; 72 h

Analytisk övervakning: ja

OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

EC10 Pseudomonas putida (Jordbakterie): 7.100 mg/l; 16 h (IUCLID)

EC50 aktiverad slam: 10 - 100 mg/l; 30 min (IUCLID)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bionedbrytbarhet

31 %; 28 d; aerob

OECD TG 301D

Icke lätt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

log Pow: -1,35

(experimentell)

(Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning i nte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

Sjötransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker 96/82/EC
Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

SEVESO III
Inte tillämpligt

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ej reglerat ned ozonskiktet

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG

ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överskrider de lagstadgade koncentration/gränsvärdena på $\geq 0,1\%$ (w/w) .

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 10 - 13

Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Signalord
Varning

Färoangivelser

H227 Brännbar vätska.

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den

SÄKERHETSDATBLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	539132
Produktnamn	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II Dimethyl Sulfoxide

inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta mlsbranding@sial.com.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 01.06.2020

Version 1.2

AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

1.1 Produktbeteckning

Artikelnummer 539132

Produktnamn PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

Protease Inhibitor Cocktail Set II

REACH-registreringsnummer Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Biokemisk forskning och analys

Mer information finns på Merck Chemicals webbportal (www.merckgroup.com).

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440

Ansvarig avdelning LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer 112

AVSNITT 2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ögonirritation, Kategori 2, H319

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning. (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord
Varning

Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Åtgärder

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Förenklad märkning (≤ 125 ml)

Faropiktogram



Signalord
Varning

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur

Blandning av organiska föreningar

3.1 ämne

Inte tillämpligt

3.2 Blandning

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Kemiskt namn (Koncentration)

CAS-nr.	Registreringsnumm	Klassificering
---------	-------------------	----------------

Etylenediamintetraättiksyra (≥ 80 % - ≤ 100 %)		
60-00-4	*)	

Ögonirritation, Kategori 2, H319

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnage kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registreringsdeadline.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

irriterande effekter, Illamående, Kräkning, magsmärtor

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vatten, Skum, Koldioxid (CO₂), Pulver

Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Blandning med antändbara ingredienser.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

Brand kan orsaka utveckling av:

NO^x

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.

Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Sopas ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent. Undvik dammbildning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7. Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Åtgärder beträffande hygien

Byt förorenade kläder. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden

Tättslutande. Torrt.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd/ ansiktsskydd
Säkerhetsglasögon

Handskydd

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

Denna rekommendation är tillämplig endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Annan skyddsutrustning
skyddskläder

Andningskydd

behövs vid dammbildning.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 2 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från hälsoskadliga ämnen

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form (lyofiliserad)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 539132
Produktnamn PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Färg	Ingen information tillgänglig.
Lukt	Ingen stark lukt, såvitt känt
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

9.2 Övrig data

ingen

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Se avsnitt 10.3.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur)

.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

Starkt oxiderande ämnen, Starka baser

10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

10.5 Oförenliga material

Koppar, Kopparlegeringar, Nickel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

AVSNITT 11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Informationen saknas.

Akut inhalationstoxicitet

Symptom: Möjliga symptom: , irritation på slemhinnor

Akut dermal toxicitet

Informationen saknas.

Hudirritation

Informationen saknas.

Ögonirritation

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation.

Allergiframkallande egenskaper

Informationen saknas.

Mutagenitet i könsceller

Informationen saknas.

Cancerogenitet

Informationen saknas.

Reproduktionstoxicitet

Informationen saknas.

Teratogenicitet

Informationen saknas.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Informationen saknas.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
Informationen saknas.

Fara vid aspiration
Informationen saknas.

11.2 Ytterligare information

Efter absorption:

Illamående, Kräkning, magsmärtor

Efter upptag:

Skada på:

Njure

störd elektrolytbalans

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Beståndsdelar

Etylenediamintetraättiksyra

Akut oral toxicitet

LD50 Råtta: 4.500 mg/kg

OECD:s riktlinjer för test 401

Hudirritation

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

(ECHA)

Ögonirritation

Kanin

Resultat: Ögonirritation

(ECHA)

Allergiframkallande egenskaper

Maximeringstest Marsvin

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Värdet ger i relation till följande ämnen:

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet in vivo

Kromosomaberrationstest

Mus

hane

Oralt

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 474

Värdet ger i relation till följande ämnen:

Genotoxicitet in vitro

Mutagenitet (celltest däggdjur):

Resultat: positiv

(IUCLID)

AVSNITT 12. Ekologisk information

Blandning

12.1 Toxicitet

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning i nte efterfrågas/inte utförts

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Beståndsdelar

Etylenediamintetraättiksyra

Fisktoxicitet

LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågälad solabborre): 41 mg/l; 96 h (i mjukt vatten) (IUCLID)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

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

Toxicitet för bakterier

statiskt test EC20 aktiverad slam: > 500 mg/l; 30 min

OECD TG 209 Värdet ger i relation till följande ämnen:

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)

halvstatiskt test NOEC *Daphnia magna* (vattenloppa): 25 mg/l; 21 d (ECHA)

Bionedbrytbarhet

3 %; 30 d; aerob

OECD TG 301D

Icke lätt nedbrytbart.

< 20 %; 28 d

OECD TG 302B

Ej lätt eliminerbar ur vatten.

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 < 1 %

(IUCLID)

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

log Pow: 0,13

(experimentell)

Ingen bioackumulering förväntas. (ECHA)

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

AVSNITT 13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se www.retrologistik.com eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

AVSNITT 14. Transportinformation

Landtransport (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

Sjötransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

Regler för Allvarliga Olycksrisker 96/82/EC
Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

SEVESO III
Inte tillämpligt

Arbetsrestriktioner Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Sida 22 av 24

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG

ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)

Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på $\geq 0,1\%$ (w/w).

Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 10 - 13

Uppgifterna avser hela förpackningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

AVSNITT 16. Annan information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

Märkning

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

Åtgärder

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer
Produktnamn

539132
PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta mlsbranding@sial.com.