



Prekinis pavadinimas: ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail

#R1321

Pateikiama kartu su:
0.5M EDTA, pH 8.0



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Paruoštas pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį

Spausdinimo data: 08.12.2010

Peržiūrėta: 19.08.2010

1 Cheminės medžiagos/preparato ir bendrovės/įmonės pavadinimas

- Duomenys apie produktą
- Prekinis pavadinimas: **ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail (100x)**
- Medžiagos/preparato paskirtis: Laboratoriniai chemikalai
- Gamintojas/tiekėjas:
UAB "Fermentas"
V.Graičiūno 8
LT-02241 Vilnius
Lietuva
Tel.: +370 5 2602131
Fax.: +370 5 2602142
- Papildoma informacija:
Aplankykite mūsų tinklapį: <http://www.thermoscientific.com/fermentas>
Arba kreipkitės elektroniniu paštu: info.fermentas.lt@thermofisher.com
- Informacija nelaimės atveju:
Netyčia išgėrus, patekus į akis ar įkvėpus skambinti visą parą:
(8-5) 236-20-52; 8-687-53-378
Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

2 Galimi pavojai

- Pavojų apibūdinimas:



Xi Dirginanti

- Pavojai žmonių sveikatai ir aplinkai:
Produktas ženklintinas pagal paskutiniąją pavojingų preparatų klasifikavimo ES direktyvos redakciją.
R 36/37/38 Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.
- Klasifikavimo sistema:
Klasifikavimas atitinka galiojančius ES sąrašus, tačiau papildytas įmonės turimais bei specialiosios literatūros duomenimis.

3 Sudėtis / informacija apie komponentus

- Cheminis apibūdinimas
- Apibūdinimas: Tirpalas, susidedantis iš sekančių komponentų.

- Komponentai:

CAS: 67-68-5 EINECS: 200-664-3	dimetilsulfoksidas	Xi; R 36/37/38	>50%
CAS: 30827-99-7	4-(2-Aminoethyl)benzenesulfonyl fluoride hydrochloride	C; R 34	1-2,5%

- Kiti komponentai:

Čia nepaminti komponentai yra nepavojingi arba jų koncentracijos neviršija ES direktyvoje 1999/45/EB nurodytų ribų.

(Tęsinys 2 psl.)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Paruoštas pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį

Spausdinimo data: 08.12.2010

Peržiūrėta: 19.08.2010

Prekinis pavadinimas: ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail (100x)

(Puslapio 1 tęsinys)

· **Papildoma informacija:** Čia nurodytų rizikos frazių tekstų ieškoti 16 skyriuje.**4 Pirmosios medicinos pagalbos priemonės**

- **Įkvėpus:** Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.
- **Patekus ant odos:** Nedelsiant nuplauti vandeniu su muilu ir po to dideliu kiekiu vandens.
- **Patekus į akis:**
Akis keletą minučių plauti po tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Prarijus:** Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.

5 Priešgaisrinės priemonės

- **Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:**
CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **Asmeninės apsaugos priemonės:** Specialios apsaugos priemonės nėra būtinos.

6 Avarijų likvidavimo priemonės

- **Asmeninės apsauginės priemonės:** Nereikalaujama.
- **Aplinkos taršos prevencijos priemonės:**
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis.
- **Surinkimo/susėmimo ir neutralizavimo/nukenksminimo būdai ir priemonės:**
Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).
Garantuoti pakankamą vėdinimą.

7 Naudojimas ir sandėliavimas

- **Naudojimas:**
- **Nuorodos saugiam naudojimui:**
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/traukos spintą.
Vengti aerozolių susidarymo.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:** Nebūtinos jokios specialios priemonės.
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir pakuotėms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.
- **Nuorodos dėl netinkamų kartu sandėliuoti cheminių medžiagų:** Nereikalaujama.
- **Kitą informaciją apie sandėliavimą:** Talpas laikyti sandariai uždarytas.

8 Poveikio prevencija/asmens apsauga· **Komponentai su nustatytomis ribinėmis vertėmis darbo aplinkos ore:****67-68-5 dimetilsulfoksidą**

PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 500 mg/m ³ , 150 ppm
	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 150 mg/m ³ , 50 ppm
	O

- **Papildomos nuorodos:**
Pagrindu buvo naudoti saugos duomenų lapo sudarymo/papildymo metu galioję sąrašai.

(Tęsinys 3 psl.)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Paruoštas pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį

Spausdinimo data: 08.12.2010

Peržiūrėta: 19.08.2010

Prekinis pavadinimas: ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail (100x)

(Puslapio 2 tęsinys)

- **Asmeninės apsaugos priemonės:**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**
Laikyti atokiai nuo maisto produktų, gėrimų ir pašarų.
Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Vengti kontakto su akimis ir oda.
- **Kvėpavimo takų apsauga:**
Esant trumpalaikiam arba mažam oro užteršimui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, naudoti nuo aplinkos izoliuotą kvėpavimo aparatą.
- **Rankų ir odos apsauga:**



Apsauginės pirštinės

Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari medžiagai / preparatui.

- **Pirštinių medžiaga:**
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvienam gamintojui gali būti skirtingi. Kadangi produktas yra kelių medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš naudojimą.
- **Akių apsauga:**



Sandariai prisispaudžiantys akiniai

9 Fizikinės ir cheminės savybės· **Bendra informacija**

Būseną:	Tirpalas
Spalva:	Bespalvis
Kvapą:	Nemalonus

· **Būsenos virsmai**

Lydymosi temperatūra:	Nenustatyta
Virimo temperatūra:	Nenustatyta.

· **Plūpsnio temperatūra:** Nevartotina.· **Savaiminis užsidegimas:** Produktas savaime neužsidega.· **Sprogimo pavojus:** Produktas nekelia sprogo pavojaus.· **Tankis:** Nenustatytas.· **Tirpumas/Maišymasis su vandeniu:** Pilnai maišosi.**10 Stabilumas ir reaktingumas**

- **Terminis skilimas / vengtinios sąlygos:** Neskyla vartojant pagal instrukciją.
- **Vengtinios medžiagos ir sąlygos:**
- **Pavojingos reakcijos:** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

(Tęsinys 4 psl.)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Paruoštas pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį

Spausdinimo data: 08.12.2010

Peržiūrėta: 19.08.2010

Prekinis pavadinimas: ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail (100x)

· **Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie pavojingi skilimo produktai.

(Puslapio 3 tęsinys)

11 Toksikologinė informacija

· **Ūmus toksiškumas:**

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

67-68-5 dimetilsulfoksidai

Oralinis	LD50	14500 mg/kg (žiurkė)
----------	------	----------------------

· **Pirminis dirginantis poveikis:**

· **odai:** Dirginantis odą ir gleivines.

· **akiai:** Dirginantis poveikis.

· **Jautrinantis poveikis:** Nežinomas joks jautrinantis poveikis.

· **Papildomos toksikologinės nuorodos:**

Produktas yra pavojingas pagal šiuos kriterijus, pateiktus paskutiniuoje pavojingų preparatų klasifikavimo ES direktyvos redakcijoje:

Dirginantis

12 Ekologinė informacija

· **Kitos ekologinės nuorodos:**

· **Bendrosios nuorodos:**

Vandens užteršimo klasė 1 (Savarankiška klasifikacija): lengvai užteršia vandenį

Neleisti neskietame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenius, vandens telkinius ir į kanalizaciją.

13 Atliekų tvarkymas

· **Produktas:**

· **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

· **Nevalytos pakuotės:**

· **Rekomendacija:** Atliekų tvarkymas turi būti vykdomas, naudojantis galiojančiais teisės aktais.

· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu būtina su valymo priemonėmis.

14 Informacija apie transportavimą

· **Žemės transportas ADR/RID:**

· **ADR/RID klasė:** -

· **Jūrų transportas IMDG:**

· **IMDG klasė:** -

· **Jūrų vandens teršalas:** Ne

· **Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:**

· **ICAO/IATA klasė:** -

15 Informacija apie reglamentavimą

· **Ženklinimas pagal ES direktyvas:** Produktas pagal ES direktyvas suklasifikuotas ir paženklintas.

(Tęsinys 5 psl.)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS**Paruoštas pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį**

Spausdinimo data: 08.12.2010

Peržiūrėta: 19.08.2010

Prekinis pavadinimas: ProteoBlock™ Protease Inhibitor Cocktail (100x)

(Puslapio 4 tęsinys)

· Pavojaus simbolio raidė ir pavojaus nuoroda:*Xi Dirginanti***· Rizikos frazės:***36/37/38 Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.***· Saugos frazės:***23 Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.**26 Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.**36/37 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines.**60 Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos.***16 Kita informacija**

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe bei aplinkos apsaugos aspektais. Čia pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos ar preparato savybių ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams. UAB "Fermentas" nėra atsakingas už galimą žalą, gautą sandėliuojant, eksploatuojant ar kitaip kontaktuojant su aukščiau minėtais produktais.

Saugos duomenų lapas paruoštas, remiantis ES reglamentu 1907/2006/EB ir kitais galiojančiais ES bei Lietuvos Respublikos teisės aktais.

· Atitinkamos R frazės*34 Nudegina.**36/37/38 Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.*



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Paruoštas pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį

Spausdinimo data: 08.12.2010

Peržiūrėta: 07.12.2010

1 Cheminės medžiagos/preparato ir bendrovės/įmonės pavadinimas

- Duomenys apie produktą
- Prekinis pavadinimas: **0.5M EDTA, pH 8.0**
- Medžiagos/preparato paskirtis: Laboratoriniai chemikalai
- Gamintojas/tiekėjas:
UAB "Fermentas"
V.Graičiūno 8
LT-02241 Vilnius
Lietuva
Tel.: +370 5 2602131
Fax.: +370 5 2602142
- Papildoma informacija:
Aplankykite mūsų tinklapį: <http://www.thermoscientific.com/fermentas>
Arba kreipkitės elektroniniu paštu: info.fermentas.lt@thermofisher.com
- Informacija nelaimės atveju:
Netyčia išgėrus, patekus į akis ar įkvėpus skambinti visą parą:
(8-5) 236-20-52; 8-687-53-378
Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

2 Galimi pavojai

- Pavojų apibūdinimas: Netaikoma.
- Pavojai žmonių sveikatai ir aplinkai:
Produktas neženklintinas pagal paskutiniąją pavojingų preparatų klasifikavimo ES direktyvos redakciją.
- Klasifikavimo sistema:
Klasifikavimas atitinka galiojančius ES sąrašus, tačiau papildytas įmonės turimais bei specialiosios literatūros duomenimis.

3 Sudėtis / informacija apie komponentus

- Cheminis apibūdinimas
- Apibūdinimas: Tirpalas, susidedantis iš sekančių komponentų.

· Komponentai:

CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	vanduo		>50%
CAS: 139-33-3 EINECS: 205-358-3	etilendiaminotetraacetato dinatrio druska	☒ Xn; R 22	10-25%

- Kiti komponentai:
Čia nepaminti komponentai yra nepavojingi arba jų koncentracijos neviršija ES direktyvoje 1999/45/EB nurodytų ribų.
- Papildoma informacija: Čia nurodytų rizikos frazių tekstų ieškoti 16 skyriuje.

4 Pirmosios medicinos pagalbos priemonės

- Bendra informacija: Specialiosios priemonės nėra būtinos.
- Įkvėpus: Garantuoti gryną orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

(Tęsinys 2 psl.)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Paruoštas pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį

Spausdinimo data: 08.12.2010

Peržiūrėta: 07.12.2010

Prekinis pavadinimas: 0.5M EDTA, pH 8.0

(Puslapio 1 tęsinys)

- **Patekus ant odos:** Produktas odos neturėtų dirginti.
- **Patekus į akis:** Akis keletą minučių plauti po tekančiu vandeniu.
- **Prarijus:** Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.

5 Priešgaisrinės priemonės

- **Tinkamos gaisro gesinimo priemonės:**
CO₂, gesinimo milteliai arba vandens srovė. Didesnį gaisrą gesinti vandens srove arba alkoholiui atspariomis putomis.
- **Asmeninės apsaugos priemonės:** Specialios apsaugos priemonės nėra būtinos.

6 Avarijų likvidavimo priemonės

- **Asmeninės apsauginės priemonės:** Nereikalaujama.
- **Aplinkos taršos prevencijos priemonės:**
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
Neleisti patekti į kanalizaciją, paviršinius ar gruntinius vandenis.
- **Surinkimo/susėmimo ir neutralizavimo/nukenksminimo būdai ir priemonės:**
Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).
- **Papildomos nuorodos:** Neišsiskiria jokios pavojingos medžiagos.

7 Naudojimas ir sandėliavimas

- **Naudojimas:**
- **Nuorodos saugiam naudojimui:** Nebūtinos jokios specialios priemonės.
- **Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:** Nebūtinos jokios specialios priemonės.
- **Sandėliavimas:**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir pakuotėms:** Nėra jokių specialių reikalavimų.
- **Nuorodos dėl netinkamų kartu sandėliuoti cheminių medžiagų:** Nereikalaujama.
- **Kitą informacija apie sandėliavimą:** Jokios.

8 Poveikio prevencija/asmens apsauga

- **Komponentai su nustatytomis ribinėmis vertėmis darbo aplinkos ore:**
Produkte nesama žymių kiekių medžiagų su nustatytomis ribinėmis vertėmis darbo aplinkos ore, kurias reikėtų matuoti.
- **Papildomos nuorodos:**
Pagrindu buvo naudoti saugos duomenų lapo sudarymo/papildymo metu galioję sąrašai.
- **Asmeninės apsaugos priemonės:**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**
Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.
- **Kvėpavimo takų apsauga:** Nereikalaujama.
- **Rankų ir odos apsauga:**
Dėl testų nebuvimo rekomendacija dėl tinkamos pirštinių medžiagos apsaugai nuo medžiagos / preparato nepateikiama.
Pirštinių medžiagą rinktis atsižvelgiant į prasiskverbimo laiką bei difuzijos ir suirimo greitį.
Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari medžiagai / preparatui.
- **Pirštinių medžiaga:**
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvienam gamintojui gali būti skirtingi. Kadangi produktas yra kelių medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš naudojimą.

(Tęsinys 3 psl.)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Paruoštas pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį

Spausdinimo data: 08.12.2010

Peržiūrėta: 07.12.2010

Prekinis pavadinimas: 0.5M EDTA, pH 8.0

(Puslapio 2 tęsinys)

- **Pirštinių medžiagos susidėvėjimo laikotarpis:**
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **Akių apsauga:** Perpilant rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.

9 Fizikinės ir cheminės savybės· **Bendra informacija**

Būsena:	Tirpalas
Spalva:	Bespalvis
Kvapasis:	Bekvapasis

· **Būsenos virsmai**

Lydimosi temperatūra: Nenustatyta
Virimo temperatūra: Nenustatyta.

· **Plūpsnio temperatūra:** Nevartotina.

· **Savaime užsidegimas:** Produktas savaime neužsidega.

· **Sprogimo pavojus:** Produktas nekelia sprogo pavojaus.

· **Tankis esant 20°C:** 1,1 g/cm³

· **Tirpumas/Maišymasis su vandeniu:** Pilnai maišosi.

· **pH vertė esant 25°C:** 8,0

10 Stabilumas ir reaktingumas

- **Terminis skilimas / vengtinios sąlygos:** Neskyla vartojant pagal instrukciją.
- **Vengtinios medžiagos ir sąlygos:**
- **Pavojingos reakcijos:** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **Pavojingi skilimo produktai:** Nežinomi jokie pavojingi skilimo produktai.

11 Toksikologinė informacija

- **Ūmus toksiškumas:**
- **Pirminis dirginantis poveikis:**
- **odai:** Nėra dirginančio poveikio.
- **akiai:** Nėra dirginančio poveikio.
- **Jautrinantis poveikis:** Nežinomas joks jautrinantis poveikis.
- **Papildomos toksiologinės nuorodos:**
Pagal kriterijus, pateiktus paskutinioje pavojingų preparatų klasifikavimo ES direktyvos redakcijoje, produkto klasifikuoti nereikia.
Remiantis mūsų patirtimi bei turima informacija, naudojant kvalifikuotai ir vartojant pagal instrukciją, produktas nesukelia sveikatai pavojingų reiškinių.

12 Ekologinė informacija

- **Kitos ekologinės nuorodos:**
- **Bendrosios nuorodos:**
Vandens užteršimo klasė 2 (Savarankiška klasifikacija): užteršia vandenį
Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją.

(Tęsinys 4 psl.)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Paruoštas pagal reglamento 1907/2006/EB 31 straipsnį

Spausdinimo data: 08.12.2010

Peržiūrėta: 07.12.2010

Prekinis pavadinimas: 0.5M EDTA, pH 8.0

Net ir nedideliems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

(Puslapio 3 tęsinys)

13 Atliekų tvarkymas

- **Produktas:**
- **Rekomendacija:** Mažesnius kiekius galima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis.
- **Nevalytos pakuotės:**
- **Rekomendacija:** Atliekų tvarkymas turi būti vykdomas, naudojantis galiojančiais teisės aktais.
- **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu būtina su valymo priemonėmis.

14 Informacija apie transportavimą

- **Žemės transportas ADR/RID:**
- **ADR/RID klasė:** -
- **Jūrų transportas IMDG:**
- **IMDG klasė:** -
- **Jūrų vandens teršalas:** Ne
- **Oro transportas ICAO-TI ir IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA klasė:** -

15 Informacija apie reglamentavimą

- **Ženklinimas pagal ES direktyvas:**
Dirbant su chemikalais atkreiptinas dėmesys į įprastas saugumo priemones.
Produkto pagal ES direktyvas ženklinti neprivaloma.

16 Kita informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe bei aplinkos apsaugos aspektais. Čia pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos ar preparato savybių ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams. UAB "Fermentas" nėra atsakingas už galimą žalą, gautą sandėliuojant, eksploatuojant ar kitaip kontaktuojant su aukščiau minėtais produktais.

Saugos duomenų lapas paruoštas, remiantis ES reglamentu 1907/2006/EB ir kitais galiojančiais ES bei Lietuvos Respublikos teisės aktais.

- **Atitinkamos R frazės**
22 Kenksminga prarijus.