

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 745510.5

Protino GST/4B Columns 1 mL (5)

Pagina: 1/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 30.07.2018

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

REF 745510.5
Nume produs Protino GST/4B Columns 1 mL (5)

Numererele de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau
Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau
substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.

5 x 1 mL Protino® GST/4B Column

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate

Reactiv pentru analiza.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

Utilizări contraidentificate

Nu sunt descrise

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, GERMANY
Tel.: +49 (0)2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

În afara Germaniei (DE): Sunați la centru de toxicologie.
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730
AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43
CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) 8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51.

În cazul în care un bloc de text nu este disponibil în limba română, va fi formulată în limba engleză.

Versiunea curentă a MSDS-ului (22 de limbi) poate fi regăsită pe internet la:

<http://www.mn-net.com/SDS>

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

1 mL Protino® GST/4B Column



GHS02

Cuvânt de avertizare

WARNING (Atenție)

Identificarea pericolelor

Pericole clase/categorii

H226

Flam. Liq. 3

2.2 Elemente pentru etichetă

Conform CLP ambalajele interioare trebuie să fie etichetate cu GHS simboluri și identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** și foarte inflamabile nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la **125 mL** (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2).

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 745510.5

Protino GST/4B Columns 1 mL (5)

Pagina: 2/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 30.07.2018

1 mL Protino® GST/4B Column



GHS02

Cuvant de avertizare: WARNING (Atenție)

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la peoprietatile fizico-chimice

Proprietati inflamabile. ---

Informationi referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Informationi referitoare la riscuri particulare asupra mediului

Alte pericole

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

1 mL Protino® GST/4B Column

Chimic:	<i>etanol</i> (diluat < 20 %)	Nr. CAS:	64-17-5d
	(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)		
Clasificarea:	H225, Flam. Liq. 2		
Formula:	C ₂ H ₆ O; C ₂ H ₅ OH		
Sinonim (en):	ethyl alcohol, methylated spirit		
Nr. REACH:	01-2119457610-43-xxxx		
Nr. EC:	200-578-6	Nr. Indice:	603-002-00-5
Concentratie:	5 - <20 %		
Conf. CLP (GHS):	H226, Flam. Liq. 3		

Chimic:	<i>L-glutathione</i>	Nr. CAS:	70-18-8
Clasificarea:	Nu exista criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.		
Formula:	C ₁₀ H ₁₇ N ₃ O ₆ S		
Sinonim (en):	GSH, γ-L-glutamyl-L-cysteinylglycine		
Nr. EC:	200-725-4		
Concentratie:	< 0,10 %		
Conf. CLP (GHS):	Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

Chimic:	<i>agarose</i>	Nr. CAS:	9012-36-6
Clasificarea:	Nu exista criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.		
Nr. EC:	232-731-8		
Concentratie:	1 - <10 %		
Conf. CLP (GHS):	Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.1

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Asezati persoana afectata in afara zonei periculoase la aer curat cat mai repede posibil. Asigurati linistea, caldura și resuscitare daca este cazul. Daca este necesar contactati cadrele medicale. Luați-vă la un doctor, într-o poziție ridicată, dacă există dificultăți de respirație.

4.1.1 Dupa contactul cu pielea

Înlaturati hainele contaminate. Clatiti bine pielea sau mucoasele in apa cat mai mult pozibil. Daca este posibil folositi si sapun.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 745510.5

Protino GST/4B Columns 1 mL (5)

Pagina: 3/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 30.07.2018

- 4.1.2 Dupa contactul cu ochii**
Dupa contactul cu ochii clatiti bine cu apa tinand ochiul deschis (protejati ochiul intact).
- 4.1.3 Dupa inhalarea de vapori**
Administrați un pulverizator Dexamethasone cât mai repede posibil. Asigurați-vă liniște, căldură și asigurați resuscitarea, dacă este necesar. În caz de stres respirator, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie.
- 4.1.4 Dupa ingestie**
Dupa ingestie multa apa trebuie consumata.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Fara recomandări suplimentare. ---

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
Stingătoarele de incendiu corespunzătoare clasificării la incendiu și, dacă este cazul, o pătură de foc trebuie să fie disponibile într-o locație proeminentă în zona de lucru. Toate stingătoarele, cum ar fi FOAM, SPREJ DE APĂ, PULBERE DRĂCUT, DIOXID DE CARBON pot fi utilizate.
- 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză**
AVERTIZARE (WARNING): Inflamabil (reglementare CLP). Poate forma amestecuri explozive de vapori și aer. Formarea de mixturi de vapori cu aer caustici periculoși este posibilă. ---
- 5.3 Recomandări destinate pompierilor**
Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul.
- 5.4 Informații suplimentare**

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

- 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
Nu inspirați vapori. Instruirea personalului obișnuit este necesară.
- 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**
Nu este necesară.
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**
Legați orice lichid care se scurge cu un absorbant inert.
Colectați cantități mici de lichid scurs și spălați cu apă în canalizare.
- 6.4 Trimitere la alte secțiuni**

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

- 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță**
Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul.
- 7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**
Ambalajul original de MACHEREY-NAGEL permite păstrarea în siguranță.
Clasa stocare (VCI): 3
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1
- 7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere**
Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării.
- 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**
Reactiv pentru analiză.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 745510.5

Protino GST/4B Columns 1 mL (5)

Pagina: 4/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 30.07.2018

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

1 mL Protino® GST/4B Column

Chimic: *etanol*

CAS No.: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fara efect pentru lucratori

PNEC_(apa proaspata): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³
E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 4 (II), Y

Piele resorbtiva (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabila (Sh), teratogena (Z) nesigur exclude / (Y) cu siguranta exclusa

SUVA(CH) MAK valoare: 500 ppm / 960 mg/m³

Chimic: *L-glutathione*

CAS No.: 70-18-8

Chimic: *agarose*

CAS No.: 9012-36-6

8.2 Controale ale expunerii

Ventilatie buna si system de extractive in camera, podea rezistenta la chimicale si cu system de scurgere si spalare. Cel mai inalt nivel de curateni trebuie mentinut la locul de munca.

8.2.1 Protectie respiratorie

Numai daca sunt recomandari suplimentare in instruire, testare sau ambalare.

8.2.2 Protectia mainilor

Da, manusi conform EN 374 (timp de patrundere >30 min - nivel 2). A se folosi pentru o perioada scurta de timp manusi de latex EN 374-3 nivel 1.

8.2.3 Protectia ochilor

Da, ochelari de protectie conform EN 166.

8.2.4 Protectia pielii

Nu sunt necesare.

8.2.5 Igiena personala

Mancarea, bautul, fumatul si depozitarea hranei in zona de lucru este interzisa. Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea. Clatiti orice parte de imbracaminte ce a intrat in contact cu substanta. Spalati mainile cu sapun si apa la terminarea programului si inainte de a manca.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

1 mL Protino® GST/4B Column

Aspect: viscoză

Culoarea: ușor gri

Miros: fara

9.2 Alte informatii

Datele pentru alți parametri ai amestecurilor nu sunt disponibile, deoarece nu este necesară înregistrarea și nici un raport de securitate chimică.

Proprietatile relevante ale grupului de substante

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

Nu exista date.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există alte date disponibile.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 745510.5

Protino GST/4B Columns 1 mL (5)

Pagina: 5/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 30.07.2018

10.4 Condiții de evitat

Nu este necesar. Când este indicat pe ambalaj.

10.5 Materiale incompatibile

Nu este necesar.

10.6 Produși de descompunere periculoși

În ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și așezate în siguranță. Nu sunt observate descompuneri în condițiile recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

1 mL Protino® GST/4B Column

Chimic:	<i>etanol</i>	CAS No.:	64-17-5d
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg		
LC _{LoWihl gpg} :	21.9 g/m ³		
LC _{LoWorl hmn} :	1400 mg/kg		
LC50 _{ihl mouse} :	[4h] 39 g/m ³		
LC50 _{ihl rat} :	[10h] 20 g/m ³		
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg		
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg		

Chimic: *L-glutathione* CAS No.: 70-18-8

Chimic: *agarose* CAS No.: 9012-36-6

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

1 mL Protino® GST/4B Column

Chimic:	<i>etanol</i>	CAS No.:	64-17-5d
PNEC (apa proaspătă):	0.96 mg/L		
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect			
LC50 _{daphnia magna/48h} :	>100 g/L		
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	13.4-15.1 g/L		
LC50 _{leuciscus idus/96h} :	[48h] 8.14 g/L		
LC50 _{fish/96h} :	13 g/L		
EC50 _{daphnia/48h} :	9.3-14.2 g/L		
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	[7d] 5000 mg/L		
EC10 _{pseudomonas putida/16h} :	[EC5] 6500 mg/L		
Clasa de pericol pentru apă (DE):	1	Nr. WGK:	0096
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	-0.31		
Clasa stocare (VCI):	3		

Chimic: *L-glutathione* CAS No.: 70-18-8
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1
Clasa stocare (VCI): 13

Chimic: *agarose* CAS No.: 9012-36-6
Clasa de pericol pentru apă (DE): nwg
Clasa stocare (VCI): 13

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 745510.5

Protino GST/4B Columns 1 mL (5)

Pagina: 6/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 30.07.2018

12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu este necesar.

12.6 Alte efecte adverse

Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Vă rugăm să respectați reglementările locale privind colectarea și eliminarea deșeurilor periculoase și să contactați compania de eliminare a deșeurilor, unde veți obține informații despre eliminarea deșeurilor de laborator (cod deșeu 16 05 06).

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

În mod normal, este posibil să se încarce cantități mici (diluante!) în canale de scurgere.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 - 14.4: Nu există mărfuri periculoase conform reglementărilor de transport (Ethanol: ADR SI144/ IATA A58)

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesar, conțin numai cantități mici de substanțe periculoase.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesar.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplica.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Actul german privind protecția împotriva substanțelor periculoase (Chemikaliengesetz-ChemG), revizuit în august 2013
 Ordonanța germană privind protecția împotriva substanțelor periculoase (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revizuită în noiembrie 2010, în conformitate cu Directiva 98/24/CE
 TRGS 200, normele tehnice germane privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase, preparate și produse, actualizat octombrie 2011
 Anunt BekGS 408 (DE), de aplicare a substanțelor periculoase și a Ordonanței TRGS odată cu intrarea în vigoare a (GHS)
 Regulamentul CLP din ianuarie 2012
 TRGS 400 (DE), Evaluarea riscurilor pentru activitățile care implică substanțe periculoase din decembrie 2010, începând din iulie 2012
 Fișă / instrucțiuni de utilizare MN (de/en), de asemenea la adresa www.mn-net.com
 Căutați reglementările specifice țării.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară pentru aceste cantități mici

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Lista frazelor R, H și P

16.1.1 Lista frazelor H relevante

H226 Lichid și vapori inflamabili.

16.1.2 List of relevant P phrases

P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere.
 Fumatul interzis.

16.2 Sfat training

Siguranta de formare periodica.

16.3 Restricții recomandate în utilizare

Doar pentru utilizatori profesioniști.

O ambalare a acestui produs sau kit are un potențial periculos moderat.

FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 745510.5

Protino GST/4B Columns 1 mL (5)

Pagina: 7/7

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 30.07.2018

16.4 Informații suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

16.5 Surse de date

Regulamentul 453/2010/UE REACH - CERINȚE PENTRU compilarea datelor tehnice de securitate
 Regulamentul 487/2013/UE, adaptarea 4 al Regulamentului CLP la progresul tehnic și științific
 TRGS 900, normele tehnice germane privind limitele în aer la locul de muncă 2006, actualizate 2017-12
 SUVA .CH, limite în aer la locul de muncă 2016, revizuit la 2017-11
 KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (fișele cu date de substanțe periculoase)

Revizii/Actualizări

Motiv revizie: 2016-03 Adaptarea al Regulamentului 1221/2015/UE