

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 745515.5

Protino GST/4B Columns 5 mL (5)

Page: 1/7

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 30.07.2018

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1 Produktidentifikator

REF 745515.5  
 Produktnavn Protino GST/4B Columns 5 mL (5)

REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller  
 Registreringsnummeret for disse stoffene finnes ikke, ettersom den årlige tonnasje ikke krever registrering eller stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering.

5 x 5 mL Protino® GST/4B Column

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksponeeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Eksponeeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.

#### Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland  
 Tel.: +49 2421 969 0

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

### 1.4 Nødtelefonnummer

Utenfor Tyskland (DE):

Ring den regionale giftinformasjonstjenesten eller ring lokal livredningstjeneste.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

*I det tilfelle at en blokk med tekst ikke er tilgjengelig på norsk, vil bli formulert på engelsk.*

Du finner våre nåværende versjoner av sikkerhetsdatablad (22 språk) på internett: <http://www.mn-net.com/SDS>

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

5 mL Protino® GST/4B Column



GHS02

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

**Fareidentifikasjon**

**Fareklasse(r)/-kategorie(r)**

H226

Flam. Liq. 3

### 2.2 Merkingselementer

Ifølge CLP skal indre emballasjer kun merkes med GHS symbol(er) og produktidentifisering(er) (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2). Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** og meget brannfarlige kjemikalier / blandinger skal ikke være merket med H og P setninger med mengder inntil 125 mL (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2).

**5 mL Protino® GST/4B Column**

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 745515.5

Protino GST/4B Columns 5 mL (5)

Page: 2/7

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 30.07.2018



GHS02

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

## 2.3 Andre farer

**Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper**

Brannfarlige egenskaper. ---

**Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer**

---

**Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet**

---

**Andre farer**

---

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

#### 5 mL Protino® GST/4B Column

Kjemikalie:	<i>etanol</i> (verdund < 20 %) (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)	CAS-nr.: 64-17-5d
Klassifisering:	H225, Flam. Liq. 2	
Formel:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	
Pseudonym (en):	ethyl alcohol, methylated spirit	
REACH Reg. Nr.:	01-2119457610-43-xxxx	
EF-nr.:	200-578-6	Indeks-nr.: 603-002-00-5
Konsentrasjon:	5 - <20 %	
iht. CLP (GHS):	H226, Flam. Liq. 3	
Kjemikalie:	<i>L-glutathione</i>	CAS-nr.: 70-18-8
Klassifisering:	Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.	
Formel:	C <sub>10</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> S	
Pseudonym (en):	GSH, γ-L-glutamyl-L-cysteinylglycine	
EF-nr.:	200-725-4	
Konsentrasjon:	< 0,10 %	
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.	
Kjemikalie:	<i>agarose</i>	CAS-nr.: 9012-36-6
Klassifisering:	Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.	
EF-nr.:	232-731-8	
Konsentrasjon:	1 - <10 %	
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.	

### 3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.

Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.1

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege.

#### 4.1.1 Etter HUDkontakt

Fjern forurensede klær. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe.

#### 4.1.2 Etter ØYEkontakt

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 745515.5

Protino GST/4B Columns 5 mL (5)

Page: 3/7

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 30.07.2018

Etter øyekontakt, skyl grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet).

### 4.1.3 Etter INNÅNDING av damp

Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie.

### 4.1.4 Etter ORALT inntak

Etter oralt inntak, bør masse vann drikkes etter at det har blitt inntatt.

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

---

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

Ingen tilleggsanbefalinger. ---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

Brannslukningsapparater som passer til brannklassen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig i en fremtredende plassering i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNTÅKE, PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

ADVARSEL: Brannfarlig (GHS-forskrift). Danner eksplosive damp-luft blandinger. Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger. ---

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast.

### 5.4 Tilleggsinformasjon

---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke innånd damp. Regelmessig opplæring er nødvendig.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

ikke nødvendig

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Samle små mengder lekket væske og skyl med vann ned i kloakkavløp.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

---

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet.

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

Den opprinnelige produktemballasjen med MACHEREY-NAGEL muliggjør en sikker oppbevaring.

Oppbevaringsklasse (VCI):

3

Vannfareklasse (DE):

1

### 7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

5 mL Protino® GST/4B Column

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 745515.5

Protino GST/4B Columns 5 mL (5)

Page: 4/7

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 30.07.2018

Kjemikalie: *etanol*

CAS nr.: 64-17-5d

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC<sub>(søtt vann)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 4 (II), Y

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>Arbeidsområde grense (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>Kjemikalie: *L-glutathione*

CAS nr.: 70-18-8

Kjemikalie: *agarose*

CAS nr.: 9012-36-6

### 8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningssystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvrensing og vaskemuligheter. Det høyeste nivået av renslighet må opprettholdes på arbeidsplassen.

#### 8.2.1 Åndedrettsvern

Ingen flere anbefalinger.

#### 8.2.2 Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjennombruddstid >30 minutter - kat 2), bestående av PVC, eller av naturlig lateks, Neopren, eller nitril (f.eks. fra Ansell eller KCL). Korte ganger med kjemikaliebestandige latex hansker mark EN 374-3 kat 1 benyttes.

#### 8.2.3 Øyevern

Ja, vernebriller til EN 166 med integrerte sideskjold eller hele beskyttelse.

#### 8.2.4 Beskyttelse av huden

Ikke nødvendig.

#### 8.2.5 Personlig hygiene

Spising, drikking, røyking, bruk av snus og oppbevaring av mat i arbeidsområder og på utendørs arbeidsplasser er forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skyll alle klær som stoffet har blitt sølt på og bløtlegg i vann. Vask hendene grundig med såpe og vann etter fullført arbeid og før spising og bruk deretter beskyttende hudkrem.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

5 mL Protino® GST/4B Column

Utseende: viskositet

Farge: lysegrå

Lukt: luktløs

### 9.2 Tilleggsinformasjon

Data for de andre parameterne i blandingen er ikke tilgjengelig, siden ingen påmelding og ingen rapport om kjemikaliesikkerhet er nødvendig.

Relevante egenskaper til stoffgruppe

---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen annen data er tilgjengelig.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjente ustabilitet

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 745515.5

Protino GST/4B Columns 5 mL (5)

Page: 5/7

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 30.07.2018

## 10.4 Forhold som skal unngås

---

## 10.5 Uforenlige materialer

Ikke nødvendig.

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I den opprinnelige emballasjen er alle deler / alle reagenser sikkert og separert oppbevart. Dekomposisjonene er ikke observert under utløpsperioden under anbefalte forhold.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier. Kvantitative data på giftigheten av dette produktet er ikke tilgjengelig.

#### 5 mL Protino® GST/4B Column

Kjemikalie:	<i>etanol</i>	CAS-nr.: 64-17-5d
LD50 <sub>orl rat</sub> :	6200 mg/kg	
LC <sub>LoWihl</sub> gpg :	21.9 g/m <sup>3</sup>	
LC <sub>LoWorl</sub> hmn :	1400 mg/kg	
LC50 <sub>ihl mouse</sub> :	[4h] 39 g/m <sup>3</sup>	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[10h] 20 g/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	20 000 mg/kg	
LD50 <sub>oral mouse</sub> :	3450 mg/kg	

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Kjemikalie: *L-glutathione* CAS-nr.: 70-18-8

Kjemikalie: *agarose* CAS-nr.: 9012-36-6

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

#### 5 mL Protino® GST/4B Column

Kjemikalie:	<i>etanol</i>	CAS-nr.: 64-17-5d
PNEC (søtt vann) :	0.96 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon		
LC50 <sub>daphnia magna/48h</sub> :	>100 g/L	
LC50 <sub>pimephales promelas/96h</sub> :	13.4-15.1 g/L	
LC50 <sub>leuciscus idus/96h</sub> :	[48h] 8.14 g/L	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	13 g/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	9.3-14.2 g/L	
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	[7d] 5000 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	[EC5] 6500 mg/L	
Vannfareklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0096
Spredningskoeffisient (o-v):	-0.31	
Oppbevaringsklasse (VCI):	3	

Kjemikalie: *L-glutathione* CAS-nr.: 70-18-8  
 Vannfareklasse (DE): 1  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 13

Kjemikalie: *agarose* CAS-nr.: 9012-36-6  
 Vannfareklasse (DE): nwg  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 13

### 12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 745515.5

Protino GST/4B Columns 5 mL (5)

Page: 6/7

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 30.07.2018

- 12.3 Bioakkumuleringsevne**  
ikke nødvendig
- 12.4 Mobilitet i jord**  
ikke nødvendig
- 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**  
ingen data tilgjengelig
- 12.6 Andre skadevirkninger**  
ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: DISPONERING

Vennligst følg lokale forskrifter for innsamling og destruksjon av farlig avfall og kontakt avfallsselskap, hvor du vil få informasjon om avfallshåndtering for laboratorium (avfall kodenummer 16 05 06).

- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**  
Normalt er det mulig å tømme små mengder (utvannet!) ned i kloakkavløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 - 14.4: Ingen farlig gods i henhold til transport bestemmelser (Ethanol: ADR SI144/ IATA A58) }

- 14.5 Miljøfarer**  
ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.
- 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
ikke nødvendig
- 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket**  
ikke nødvendig

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

- 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**  
Tysk lov om beskyttelse mot farlige stoffer (Chemicals Act / Chemikaliengesetz- ChemG), revidert 08/2013  
Tyske ordre som leder beskyttelse mot farlige stoffer (Ordinance on Hazardous Substances / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidert november 2010, i henhold til direktiv 98/24/EF  
TRGS 200 (DE), tyske ingeniørregler for klassifisering og merking av farlige stoffer, preparater og produkter, oppdatert 10/2011  
MN-pakningsvedlegg / bruksanvisning (de/en), også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Se etter landsspesifikke regler.
- 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**  
ikke nødvendig

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

- 16.1 Liste over H- og P-setninger**
- 16.1.1 Liste over relevante H-setninger**  
H226 Brannfarlig væske og damp.
- 16.1.2 Liste over relevante P-setninger**  
P210 Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
- 16.2 Opplæringsråd**  
Regelmessig sikkerhetsopplæring.
- 16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk**  
Kun for profesjonelle brukere.  
En individuell emballasje av dette produktet eller testsett har et moderat farlig potensial.
- 16.4 Ytterligere informasjon**  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdater av egne erkjennelser på revisjonstidspunktet. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet ved en skikkelig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utøve sin uavhengige bedømmelse om hvorvidt det er egnet til et spesielt formål.  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir INGEN REPRESENTASJONER eller GARANTIER, verken uttrykt eller underforstått,

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

## Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

### i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 745515.5

Protino GST/4B Columns 5 mL (5)

Page: 7/7

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 30.07.2018

inkludert, uten begrensning alle garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål med hensyn til opplysningene fastsatt her, eller produktet som informasjonen gjelder. Følgelig vil MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke være ansvarlig for skader som skyldes bruk av eller tillit til denne informasjonen. Se vilkårene på slutten av vår prisliste for mer informasjon.

#### 16.5 Kilder til nøkkeldata

Kommisjonsforordning 453/2010/EU REACH - kravene til innholdet i sikkerhetsdatablad

Forordning 487/2013/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen til den tekniske og vitenskapelige utvikling

TRGS 900, tyske ingeniørregler som bestemmer grenseverdier i luft på arbeidsplassen, oppdatert 12/2017

Suva. CH, Grenseverdier i luft på arbeidsplassen 2009, revidert 01.2009

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad for farlige stoffblandinger)

#### Årsak til revisjon

03/2016 Tilsetting av kommisjonsforordning 1221/2015/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen