

**Total Protein Plus**

Datums 1.8.2007

Iepriekšējais datums -

**1. ĶĪMISKĀS VIELAS VAI ĶĪMISKĀ PRODUKTA IDENTIFIKĀCIJA UN ZIŅAS PAR ATTIECĪGĀS VIELAS VAI PRODUKTA RAŽOTĀJU, IMPORTĒTĀJU VAI PIEGĀDĀTĀJU****1.1 Vielas/produkta identifikācija****1.1.1 Produkta nosaukums**

Total Protein Plus

**1.1.2 Produkta kods**

981826, 981827

**1.2 Ieteicamā lietošana****1.2.1 Izteikts rakstiski**Reaģents klīniskās ķīmijas analizatoram *in vitro* diagnostikai.**1.3 Ražotājs, importētājs, piegādātājs****1.3.1 Ražotājs, importētājs, piegādātājs**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

**1.3.2**Ratastie 2, P.O.Box 100  
FI-01621 Vantaa  
FINLAND  
+358-9-329 100  
+358-9-3291 0300  
FI09215470**2. ĶĪMISKĀ PRODUKTA SASTĀVS UN ZIŅAS PAR TĀ SASTĀVDAĻĀM****2.1 Bīstamās sastāvdaļas****2.1.1****CAS numurs  
vai cits kods**

1310-73-2

**2.1.2****Vielas ķīmiskais nosaukums**

Nātrija hidroksīds

**2.1.3****Koncentrācija**

4.2 %

**2.1.4****Klasifikācija**

C; R35

7758-99-8

Vara sulfāts x 5 H<sub>2</sub>O

0.23 %

X, N; R22-36/38-50/53

6381-92-6

EDTA Na<sub>2</sub>

1.0 %

X; R22-36/37/38

**3. BĪSTAMĪBAS RAKSTUROJUMS**

Rada apdegumus.

**4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI****4.1 Papildus ieteikumi**

Avārijas gadījumā vai, ja jūs jūtaties slikti, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību (rādīt etiķeti, ja iespējams).

**4.2 Ieelpošana**

Pārvietot svaigā gaisā.

Skābeklis vai mākslīgā elpināšana, ja nepieciešams.

**4.3 Nokļūšana uz ādas**

Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens, novelkot visu piesārņoto apģērbu un apavus.

**4.4 Nokļūšana acīs**

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties izskalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisko palīdzību. Skalošanas laikā turēt aci plaši atvērtu.

**4.5 Norīšana**

**Total Protein Plus**

Datums 1.8.2007

Iepriekšējais datums -

Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību un uzrādīt šo konteineru vai etiķeti. Izdzert 1 vai 2 ūdens glāzes. NEizraisīt vemšanu.

**5. UGUNSDROŠĪBAS UN SPRĀDZIENDROŠĪBAS PASĀKUMI**

- 5.1 Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi**  
halons, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), putas, ūdens
- 5.3 Raksturīgā bīstamība**  
Liesmas iedarbībā var veidoties dzīvībai bīstami izgarojumi.
- 5.4 Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem**  
Ugunsizturīgs apģērbs vai pilns aizsargtērps pret ķīmisko vielu iedarbību un respirators.
- 5.5 Specifiskās metodes**  
Produkts pats par sevi nedeg.

**6. AVĀRIJAS GADĪJUMĀ VEICAMIE PASĀKUMI**

- 6.1 Personāla drošības pasākumi**  
Nodrošināt adekvātu ventilāciju.  
Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.
- 6.2 Vides aizsardzības pasākumi**  
Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijas sistēmā.
- 6.3 Savākšanas metodes**  
Uzsūkt ar inerti absorbējošu materiālu un rīkoties kā ar bīstamiem atkritumiem.

**7. UZGLABĀŠANAS UN LIETOŠANAS NOTEIKUMI**

- 7.1 Apiešanās**  
Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīm. Uzvilkt personīgās aizsardzības ekipējumu.
- 7.2 Uzglabāšana**  
Neuzglabāt skābju, metālu, organisko pārskābju un viegli uzliesmojošu vielu tuvumā.

**8. DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI**

- 8.1 Ekspozīcijas robežvērtības**
- 8.1.1 Ekspozīcijas robežvērtība(-as)**
- |           |                                   |                              |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1310-73-2 | Nātrija hidroksīds                | 2 mg/m <sup>3</sup> (8 h)    |
| 7758-99-8 | Vara sulfāts x 5 H <sub>2</sub> O | 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h) Cu |
- 8.2 Vides ekspozīcijas kontrole**
- 8.2.1 Aroda ekspozīcijas kontrole**  
Uzvilkt aizsargcimdus.
- 8.2.1.1**  
Parasti nav nepieciešams elpceļu aizsargaprīkojums.
- 8.2.1.2**  
necaurlaidīgi butilgumijas cimdi, nitrilgumija/ neoprēna cimdi, PVC vai cita plastmasas materiāla cimdi
- 8.2.1.3**  
Sejas aizsargs, ja pastāv izšļakstīšanās risks. Nelietojiet kontaktlēcas, ja pastāv risks iešļakstīt vielu acīs.
- 8.2.1.4**  
Laboratorijas ķītelis, Gumijas vai plastmasas priekšauts.

**9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**

**Total Protein Plus**

Datums 1.8.2007

Iepriekšējais datums -

<b>9.1</b>	<b>Vispārīga informācija (agregātstāvoklis, smarža)</b>	
		zils, bez smaržas, šķidrums
<b>9.2</b>	<b>Svarīga informācija veselības un vides aizsardzībai</b>	
<b>9.2.1</b>	<b>pH</b>	13
<b>9.2.2</b>	<b>Viršanas punkts/intervāls</b>	110-115°C
<b>9.2.3</b>	<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Nedegošs.
<b>9.2.4</b>	<b>Degspēja (cietām vielām, gāzēm)</b>	nedeg, bet neuztur degšanu
<b>9.2.5</b>	<b>Sprādzienbīstamās īpašības</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Apakšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Tvaiku spiediens</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Relatīvais blīvums</b>	~ 1040 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Šķīdība</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Šķīdība ūdenī</b>	pilnīgi šķīstošs
<b>9.2.9.2</b>	<b>Šķīdība taukos (šķīdinātājs - norādītā eļļa)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens)</b>	Pārāk zema koncentrācija, lai to noteiktu.

**10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**

<b>10.1</b>	<b>Apstākļi, no kuriem jāizvairās</b>	Nedrīkst uzglabāt karstumā vai karstu objektu tuvumā.
<b>10.2</b>	<b>Materiāli, no kuriem jāizvairās</b>	Skābes, Metāli, Organiskie materiāli, Degošs materiāls
<b>10.3</b>	<b>Bīstamie sadalīšanās produkti</b>	Termiskā sadalīšanās var izraisīt kairinošu gāzu un tvaiku izdalīšanos. Ūdeņradis, no reakcijas ar metāliem

**11. TOKSIKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA**

<b>11.1</b>	<b>Akūtā toksicitāte</b>	-
<b>11.2</b>	<b>Kairināmība un kodīgums</b>	Atkarībā no koncentrācijas ūdens šķidrums izraisa acu, ādas un gļotādu kairinājumu vai apdegumus.
<b>11.4</b>	<b>Subakūtā, subhroniskā un prolongētā toksicitāte</b>	Ilgstoša saskare ar ādu var attākot ādu un radīt dermatītu.
<b>11.5</b>	<b>Cilvēku pieredze</b>	Norišana izraisa sāpes vēderā, lūpu, mēles, mutes un rīkles pietūkumu, rīšanas grūtības, paātrinātu pulsu, hipotoniju. Nokļūšana acīs var izraisīt konjunktīvas un radzenes tūsku un gangrēnu, radzenes apduļķošanu, radzenes tūsku un paaugstinātu jutību pret gaismu. Ādas kodīgums/kairināmība.

**12. EKOĻĢISKĀ INFORMĀCIJA**

<b>12.1</b>	<b>Sekojošie ekotoksikoloģiskie dati attiecas uz</b>
<b>12.1.1</b>	<b>Ūdens toksicitāte</b>

**Total Protein Plus**

Datums 1.8.2007

Iepriekšējais datums -

Nātrijs hidroksīds:

Pie nātrija hidroksīda koncentrācijas ūdenī 20 - 100 mg/l paaugstinās pH un var tikt iznīcināti daži ūdens organismi.

Zivis: LC<sub>50</sub> = 33 - 100 mg/l, 48 h

Vara sulfāts:

Informācija par bezūdens vara sulfātu.

Zivis: LC<sub>50</sub> = 0.1 - 2.5 mg/l, 96 h; ļoti toksisksŪdens blusa: EC<sub>50</sub> = 0.024 mg/l, 48 h; ļoti toksisks

EDTA:

Zivis : LC<sub>50</sub> = 159 mg/l, 96 h**12.2 Mobilitāte**

Nātrijs hidroksīds:

Ļoti laba šķīdība ūdenī, izplatās vidē ar ūdeni.

**12.3****12.3.1 Bioloģiskā noārdīšanās**

-

**12.3.2 Ķīmiskā noārdīšanās**

Nātrijs hidroksīds:

hidrolizējas ūdenī.

**12.4 Bioakumulēšanās potenciāls**

Neakumulējas organismos.

**13. IESPĒJAMIE UTILIZĀCIJAS VEIDI**

Produktu utilizē kā laboratorijas ķīmikāliju atbilstoši vietējiem noteikumiem.

**14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**

<b>14.1</b>	<b>ANO Nr.</b>	UN1824
<b>14.2</b>	<b>Iepakojuma grupa</b>	III
<b>14.3</b>	<b>Sauszemes transports</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Klase</b>	8
<b>14.3.2</b>	<b>Riska kods</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Preču apraksts</b>	Nātrijs hidroksīds
<b>14.3.4</b>	<b>Turpmāka informācija</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Jūras transports</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	8/III UN 1824
<b>14.4.2</b>	<b>Pareizs tehniskais nosaukums</b>	Sodium hydroxide solution
<b>14.5</b>	<b>Gaisa transports</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	8 UN 1824
<b>14.5.2</b>	<b>Pareizs tehniskais nosaukums</b>	Sodium hydroxide solution

**15. NORMATĪVA RAKSTURA INFORMĀCIJA**

<b>15.1</b>	<b>Informācija uz brīdinājuma etiķetes</b>	
	<b>EK marķējums</b>	215-185-5
<b>15.1.1</b>	<b>Bīstamības apzīmējums ar burtu un bīstamības paskaidrojums produktam</b>	
	C	Kodīgs
<b>15.1.2</b>	<b>Sastāvdaļu nosaukumi, kas doti uz brīdinājuma etiķetes</b>	
	Nātrijs hidroksīds	

**Total Protein Plus**

Datums 1.8.2007

Iepriekšējais datums -

**15.1.3 Vielas iedarbības raksturojums (R frāze(-s))**

R34 Rada apdegumus.

**15.1.4 Drošības prasību apzīmējumi (S frāze(-s))**

S26 Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.

S37/39 Izmantot aizsargcimdus un acu vai sejas aizsargu.

S45 Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtamies veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).

**16. CITA INFORMĀCIJA****16.1 2. un 3. nodaļās minētā ķīmiskās vielas iedarbības raksturojuma (R frāžu) pilns teksts**

R35 Rada smagus apdegumus.

R34 Rada apdegumus.

R22 Kaitīgs norijot.

R36/38 Kairina acis un ādu.

R36/37/38 Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu.

R50/53 Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

**16.4 Papildus informāciju var iegūt**

Drošības datu lapas kods: D06198-02-01-MSDS-Total Protein Plus-LV

Kompānija minēta apakšpunktā 1.3.

Pēc mūsu labākās pārliecības informācija šajā datu lapā ir pareiza un pilnīga un tiek sniegta kā precīza. Tā ietver produkta informāciju par atbilstošiem drošības pasākumiem. Informācija negarantē produkta īpašības.

**16.5 Atsauču saraksts**

Ražotāja Drošības datu lapa.

Produkts ir novērtēts atbilstoši direktīvām 1967/548/EEC, 1999/45/EC un 2001/58/EC.

**Izdrukas datums**

01.08.2007

**Paraksts**

LMKo