

**Total Protein Plus**

Dátum tlače 28.8.2007

Predchádzajúce dátum -

**1. IDENTIFIKÁCIA CHEMICKEJ LÁTKY (PRÍPRAVKU) A VÝROBCU****1.1 Identifikácia tovaru****1.1.1 Obchodný názov výrobku**

Total Protein Plus

**1.1.2 Kód výrobku**

981826, 981827

**1.2 Použitie látky/prípravku****1.2.1 Vyjadrené písomne**

Reagent na in vitro diagnostiku na klinických chemických analyzátoroch.

**1.3 Identifikácia chemickej látky (prípravku) a výrobcu****1.3.1 Dodávateľ**

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. INFORMÁCIA O NEBEZPEČNÝCH CHEMICKÝCH LÁTKACH A NEBEZPEČNÝCH PRÍPRAVKOCH****2.1 Nebezpečné súčasti****2.1.1**

Telefónne číslo, meno a adresa

1310-73-2

7758-99-8

6381-92-6

**2.1.2**

Chemický názov látky

Hydroxid sodný

síran meinatý x 5 H<sub>2</sub>OEDTA Na<sub>2</sub>**2.1.3**

Koncentrácia

4.2 %

0.23 %

1.0 %

**2.1.4**

Klasifikácia

C; R35

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

X; R22-36/37/38

**3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PRÍPRAVKU**

Spôsobuje popáleniny / poleptanie.

**4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC****4.1 Ďalšie pokyny**

Pri úraze alebo keď pocítite nevoľnosť, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (kde je možné ukážete etiketu).

**4.2 Vdychovaní**

Preneste na čerstvý vzduch.

V prípade potreby kyslík alebo umelé dýchanie.

**4.3 Kontakt s pokožkou**

Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a odložte všetko kontaminované oblečenie a obuv.

**4.4 Kontakt s očami**

Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.

**4.5 Požitie**

Pri požití okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážete tento obal alebo etiketu. Vypite 1 alebo 2 poháre vody.

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

**Total Protein Plus**

Dátum tlače 28.8.2007

Predchádzajúce dátum -

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

- 5.1 Hasiace prostriedky**  
halogenované uhlovodíky, kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), pena, voda
- 5.3 Špecifické nebezpečenstvá**  
Horenie môže spôsobiť tvorbu zdraviu škodlivých výparov.
- 5.4 Špeciálne prostriedky osobnej ochrany pre požiarnikov**  
Nehorľavý odev alebo kompletný ochranný odev proti chemikáliam a respirátor.
- 5.5 Špeciálne metódy**  
Produkt sám nehorí.

**6. OPATRENIA PRI ÚNIKU - HAVARIJNÁ SITUÁCIA**

- 6.1 Osobná prevencia**  
Zaisťujte primerané vetranie.  
Použite prostriedky osobnej ochrany.
- 6.2 Bezpečnostné ekologické opatrenia**  
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
- 6.3 Metódy čistenia**  
Nechajte vsiaknuť do inertného absorbčného materiálu a zneškodnite ako nebezpečný odpad.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

- 7.1 Manipulácia**  
Zabráň te kontaktu s pokožkou a očami. Používajte prostriedky osobnej ochrany.
- 7.2 Skladovanie**  
Musí byť uskladnená oddelene od kyselín, kovov, organických peroxidov a ľahko horľavých materiálov.

**8. OSOBNÁ OCHRANA A KONTROLA EXPOZÍCIE**

- 8.1 Hodnoty expozičného limitu**
- 8.1.1**
- |           |                                    |                              |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|
| 1310-73-2 | Hydroxid sodný                     | 2 mg/m <sup>3</sup> (8 h)    |
| 7758-99-8 | síran meďnatý x 5 H <sub>2</sub> O | 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h) Cu |
- 8.2 Kontroly expozície**
- 8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku**  
Používajte ochranné rukavice
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest**  
Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
- 8.2.1.2 Ochrana rúk**  
nepropustné butylkaučukové rukavice, nitrilkaučuk/ Neoprenové rukavice, rukavice z PVC alebo z iného plastu
- 8.2.1.3 Ochrana očí**  
Použite štít v prípade rizika vystrieknutia. Nepoužívajte kontaktné šošovky v prípade rizika vstriednutia do očí.
- 8.2.1.4 Ochrana pokožky a očí**  
Laboratórny plášť, Gumová alebo plastová zástera.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI VÝROBKU**

- 9.1 Všeobecné údaje (vzhľad, zápach)**  
modrý, bez zápachu, kvapalina
- 9.2 Dôležité informácie o ochrane zdravia a životného prostredia**
- 9.2.1 pH** 13

**Total Protein Plus**

Dátum tlače 28.8.2007

Predchádzajúce dátum -

<b>9.2.2</b>	<b>Bod varu/rozsah</b>	110-115°C
<b>9.2.3</b>	<b>Bod vzplanutia</b>	Nehorľavá.
<b>9.2.4</b>	<b>Horľavosť (pevná látka, plyn)</b>	nezapaľuje sa, ale nepodporuje horenie
<b>9.2.5</b>	<b>Výbušné vlastnosti</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Dolný expozičný limit</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Horný expozičný limit</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Tlak pár</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Relatívna hustota</b>	~ 1040 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.2.9</b>	<b>Rozpustnosť</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Rozpustnosť ve vode</b>	úplne rozpustný
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rozpustnosť v tukoch (rozpušťaadlo - olej musí sa špecifikovať)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	Príliš nízka, aby sa zistilo.

**10. INFORMÁCIE O STABILITE A REAKTIVITE**

- 10.1 Nebezpečné materiály a látky**  
Nesmie byť uskladnená v horúcom prostredí alebo blízko horúcich predmetov.
- 10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhýbať**  
kyseliny, kovy, organické materiály, horľavý materiál
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Termický rozklad môže viesť k uvoľneniu dráždivých plynov a výparov.  
Vodík, reakciou s kovmi.

**11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**

- 11.1 Akútna toxicita**  
-
- 11.2 Primárne dráždenie**  
Vodný roztok môže v závislosti na koncentrácii vyvolať dráždenie alebo poleptanie očí, pokožky a slizníc.
- 11.4 Subakútna, subchronická a dlhotrvajúca toxicita**  
Dlhotrvajúci kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej odmastenie a vyvolať dermatitídu.
- 11.5 Ľudské skúsenosti**  
Požitie je sprevádzané bolesťou žalúdka, opuchom pier, jazyka, úst a hrdla, ťažkosťami s prehĺtaním, zvýšením rýchlosti pulzu, hypotóniou.  
Strieknutie do očí môže spôsobiť opuchnutie a gangrénu spojovky a rohovky, nepriehľadnosť rohovky, opuchnutie a citlivosť na svetlo.  
Poleptanie/podráždenie pokožky

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

- 12.1**
- 12.1.1 Toxicita pre vodné prostredie**  
Hydroxid sodný:  
20 - 100 mg/l hydroxidu sodného vo vode môže usmrtiť niektoré vodné organizmy zvýšením pH.  
Ryba: LC<sub>50</sub> = 33 - 100 mg/l, 48 h  
síran meďnatý:  
Informácia pre dehydrovaný síran meďnatý.  
Ryba: LC<sub>50</sub> = 0.1 - 2.5 mg/l, 96 h; veľmi toxický  
Dafnia. EC<sub>50</sub>=0.024 mg/l, 48 h; veľmi toxický  
EDTA:  
Ryba: LC<sub>50</sub>=159 mg/l, 96 h

**Total Protein Plus**

Dátum tlače 28.8.2007

Predchádzajúce dátum -

- 12.2 Mobilita**  
Hydroxid sodný:  
Vysoko rozpustná vo vode, rozptyľuje sa vo vlhkom prostredí.
- 12.3 Stálosť v životnom prostredí / odbúrateľnosť**
- 12.3.1 Biologický rozklad**  
-
- 12.3.2 Chemické odbúravanie**  
Hydroxid sodný:  
hydrolyzuje vo vode.
- 12.4 Biokoncentračný potenciál**  
Nehromadí sa v organizmoch.

**13. INFORMÁCIE O MOŽNOSTI ZNEŠKODŇOVANIA LÁTKY A OBALU**

Produkt sa musí zneškodňovať ako laboratórna chemikália v súlade s miestnymi predpismi.

**14. DOPRAVA**

- |                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| <b>14.1 Č. OSN</b>                    | UN1824                    |
| <b>14.2 Skupina obalov</b>            | III                       |
| <b>14.3 Pozemná doprava</b>           |                           |
| <b>14.3.1 Trieda</b>                  | 8                         |
| <b>14.3.2 Riziko č.</b>               | -                         |
| <b>14.3.3 Popis tovaru</b>            | Hydroxid sodný            |
| <b>14.3.4 Iné informácie</b>          | -                         |
| <b>14.4 Námorná doprava</b>           |                           |
| <b>14.4.1 Stránka zoznamu IMDG</b>    | 8/III UN 1824             |
| <b>14.4.2 Správny technický názov</b> | Sodium hydroxide solution |
| <b>14.5 Letecká doprava</b>           |                           |
| <b>14.5.1 ICAO</b>                    | 8 UN 1824                 |
| <b>14.5.2 Správny technický názov</b> | Sodium hydroxide solution |

**15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH**

- 15.1 Údaje na varovnom štítku**
- Označenie EU** 215-185-5
- 15.1.1 Písmenový kód výstražného symbolu a označenie nebezpečnosti prípravku**  
C Žieravý
- 15.1.2 Názvy prísad uvedené na výstražnom štítku**  
Hydroxid sodný
- 15.1.3 R - fráza(y)**  
R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
- 15.1.4 S-veta(y)**  
S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.  
S37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.  
S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

**Total Protein Plus**

Dátum tlače 28.8.2007

Predchádzajúce dátum -

**16. INÉ UPOZORNENIA****16.1**

R35	Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
R34	Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
R22	Škodlivý po požití.
R36/38	Dráždi oči a pokožku.
R36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
R50/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**16.4****Dalšie informácie sú dostupné u:**

Kód karty bezpečnostných údajov (MSDS): D06201-02-01-MSDS-Total Protein Plus-SK

Spoločnosť uvedená v bode 1.3.

Informácie v tejto karte sú podľa našich vedomostí správne a úplné, a sú poskytnuté v dobrej viere ako presné.

Charakterizujú produkt v súlade s

príslušnými bezpečnostnými opatreniami. Negarantujú vlastnosti výrobku.

**16.5****Literatúra**

MSDS výrobcu.

Tento výrobok bol hodnotený v súlade s direktívami 1967/548/EHS, 1999/45/ES a 2001/58/ES.

IATA Dangerous Goods Regulations

28.08.2007

LMKo