

Total Protein Plus

Datum vydání 23.8.2007

Předchozí datum -

1. NÁZEV LÁTKY/PŘIPRAVKU A JMÉNO FIRMY/PODNIKU**1.1 Označení výrobku****1.1.1 Obchodní název výrobku**

Total Protein Plus

1.1.2 Kód výrobku

981826, 981827

1.2 Použití látky/přípravku**1.2.1 Vyjádřeno písemně**

Diagnostické reagens in vitro pro chemický analyzátor určený pro klinická vyšetření.

1.3 Název Látky/Přípravku a Jméno Firmy/Podniku**1.3.1 Dodavatel**

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. SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH**2.1 Nebezpečné složky****2.1.1****Číslo CAS****nebo jiný kód**

1310-73-2

7758-99-8

6381-92-6

2.1.2**Chemická charakteristika látky**

Hydroxid sodný

Síran měďnatý x 5 H₂OEDTA Na₂**2.1.3****Koncentrace**

4.2 %

0.23 %

1.0 %

2.1.4**Klasifikace**

C; R35

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

X; R22-36/37/38

3. POPIS RIZIK

Způsobuje poleptání.

4. OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI**4.1 Další pokyny**

Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

4.2 Nadýchání se

Jdě te na čerstvý vzduch.

Kyslík nebo v případě nutnosti umě lé dýchání.

4.3 Styk s kůží

Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísně ný odě v a obuv odložte.

4.4 Vdechnutí

Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Široce otevřete oči a vyplachujte.

4.5 Požití

Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek.. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Total Protein Plus

Datum vydání 23.8.2007

Předchozí datum -

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

- 5.1 Vhodné hasicí prostředky**
halony, oxid uhličitý (CO₂), pě na, voda
- 5.3 Zvláštní nebezpečí**
Hoření může vytvářet zplodiny nebezpečné zdraví.
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hašení požáru**
Nehořlavý od nebo kompletní protichemický oděv a respirátor.
- 5.5 Zvláštní pokyny pro hašení**
Výrobek jako takový nehoří.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

- 6.1 Osobní ochrana**
Zajistěte přiměřené větrání.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření k ochraně životního prostředí**
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
- 6.3 Způsoby čištění**
Nechejte vsáknout do inertního absorbčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

7. NAKLÁDÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Nakládání**
Nedotýkejte se očí a pokožky. Používejte osobní ochranné pomůcky
- 7.2 Skladování**
Při skladování nesmí přijít do styku s kyselinami, kovy, organickými peroxidy a snadno vznítitelných materiálů.

8. OMEZENÍ DOBY PŮSOBENÍ / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Hodnoty expozičního limitu**
- 8.1.1**
- | | | |
|-----------|------------------------------------|------------------------------|
| 1310-73-2 | Hydroxid sodný | 2 mg/m ³ (8 h) |
| 7758-99-8 | Síran měďnatý x 5 H ₂ O | 1 mg/m ³ (8 h) Cu |
- 8.2 Kontroly expozice**
- 8.2.1 Kontrola expozice na pracovišti**
Používejte ochranné rukavice.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů**
Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.
- 8.2.1.2 Ochrana rukou**
rukavice z nepropustné butylové pryže, nitrilový kaučuk/ neoprénové rukavice, Rukavice z PVC nebo jiného plastu
- 8.2.1.3 Ochrana očí**
Pokud existuje riziko vystříknutí, používejte ochranný štít. Pokud existuje riziko vstříknutí do očí, nepoužívejte kontaktní čočky.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže a těla**
Laboratorní plášť, Gumová nebo plastová zástěra

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Total Protein Plus

Datum vydání 23.8.2007

Předchozí datum -

9.1	Všeobecné údaje (vzhled, zápach)	
	modrý, bez zápachu, kapalný	
9.2	Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí	
9.2.1	pH	13
9.2.2	Bod varu/rozmezí bodu varu	110-115°C
9.2.3	Bod vzplanutí	Nehoří.
9.2.4	Horlavost (pevné látky, plynu)	nezápalná látka, avšak nepodporuje hoření
9.2.5	Nebezpečí výbuchu	
9.2.5.1	Dolní expoziční limit	-
9.2.5.2	Horní expoziční limit	-
9.2.7	Tenze par	-
9.2.8	Relativní merná hmotnost	~ 1040 kg/m ³
9.2.9	Rozpustnost	
9.2.9.1	Rozpustnost ve vodě	plně rozpustná látka
9.2.9.2	Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej musí být specifikován)	-
9.2.10	Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Příliš nízké množství - nelze stanovit.

10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Nutno zabránit těmto podmínkám**
Neskladujte v teple nebo v blízkosti horkých předmětů.
- 10.2 Nutno zabránit styku s těmito látkami**
kyseliny, kovy, organické materiály, zápalné látky
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**
Termický rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.
Vodík při reakci s kovy

11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

- 11.1 Akutní toxicita**
-
- 11.2 Primární dráždivý účinek**
Vodný roztok způsobuje podle koncentrace dráždění nebo poleptání očí, pokožky a sliznic.
- 11.4 Subakutní, subchronická a dlouhotrvající toxicita**
Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě .
- 11.5 Zkušenosti u člověka**
Dojde-li ke spolknutí, objeví se bolest žaludku, otok rtů, jazyka, úst a hrdla, obtíže při polykání, zvýšení tepové frekvence a hypotonie.
Vstříknutí do očí může způsobit otok a nekrózu spojivky a rohovky. Rohovka ztrácí průhlednost, otéká a je citlivá na světlo. Poleptání/podráždění kůže

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

- 12.1**
- 12.1.1 Toxicita pro vodní organismy.**

Total Protein Plus

Datum vydání 23.8.2007

Předchozí datum -

Hydroxid sodný:

20 - 100 mg/l hydroxidu sodného ve vodě může usmrcovat ně které vodní organismy prostřednictvím zvýšení pH.

Ryby: LC₅₀ = 33 - 100 mg/l, 48 h

Síran měďnatý:

Informace pro bezvodý síran měďnatý.

Ryby: LC₅₀ = 0.1 - 2.5 mg/l, 96 h; vysoce toxickýBuchanka. EC₅₀=0.024 mg/l, 48 h; vysoce toxický

EDTA:

Ryby: LC₅₀=159 mg/l, 96 h**12.2 Mobilita**

Hydroxid sodný:

Vysoce rozpustný ve vodě , v prostředí se šíří vodou.

12.3 Perzistence / odbouratelnost**12.3.1 Biologický rozklad**

-

12.3.2 Chemické odbourávání

Hydroxid sodný:

hydrolyzuje ve vodě .

12.4 Biokoncentrační potenciál

Nehromadí se v organismech.

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Výrobek musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy jako laboratorní chemikálie.

14. ÚDAJE K PŘEPRAVĚ

14.1	kód OSN	UN1824
14.2	Skupina obalů	III
14.3	Pozemní doprava	
14.3.1	Třída	8
14.3.2	Nebezpečí č.	-
14.3.3	označení zboží	Hydroxid sodný
14.3.4	Další údaje	-
14.4	Námořní doprava	
14.4.1	IMDG	8/III UN 1824
14.4.2	Charakteristický přepravní název	Sodium hydroxide solution
14.5	Letecká doprava	
14.5.1	ICAO/IATA	8 UN 1824
14.5.2	Charakteristický přepravní název	Sodium hydroxide solution

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Údaje na varovném štítku	
	označení EHS	215-185-5
15.1.1	Písmenný kód výstražného symbolu a označení nebezpečnosti přípravku	
	C	Žíravý
15.1.2	Názvy přísad uvedené na výstražném štítku	
	Hydroxid sodný	

Total Protein Plus

Datum vydání 23.8.2007

Předchozí datum -

- 15.1.3 R-věty**
R34 Způsobuje poleptání.
- 15.1.4 S-věty**
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

16. JINÉ ÚDAJE

- 16.1**
- R35 Způsobuje těžké poleptání.
R34 Způsobuje poleptání.
R22 Zdraví škodlivý při požití.
R36/38 Dráždí oči a kůži.
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 16.4 Další informace jsou dostupné u:**
Kód materiálového bezpečnostního listu: D06191-02-01-MSDS-Total Protein Plus-CS
Společnost uvedená v bodu 1.3.
Informace v tomto listu jsou podle našich nejlepších znalostí a vědomostí správné a úplné a jsou uváděny v dobré víře jako přesné. Charakterizují výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nezaručují vlastnosti výrobku.
- 16.5 Literární odkaz**
MSDS výrobce.
Tento výrobek byl hodnocen v souladu se směrnicemi 1967/548/EHS, 1999/45/ES a 2001/58/ES.
IATA Dangerous Goods Regulations

23.08.2007

LMKo