

Total Protein Plus

Datum 22.8.2007

Tidigare datum -

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET**1.1 Produktnamn****1.1.1 Handelsnamn**

Total Protein Plus

1.1.2 Produktkod

981826, 981827

1.2 Användning av Substansen/Beredningen**1.2.1 Uttryckt i skrift**

Reagens för diagnostisk bruk in vitro för analysator för klinisk kemi.

1.3 Namnet på ämnet/Preparatet och Bolaget/Företaget**1.3.1 Leverantör**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

1.3.2 Kontaktuppgifter

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI09215470

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNE NAS KLASSIFICERING**2.1 Farliga komponenter****2.1.1**CAS-
nummer
eller annan
kod

1310-73-2

7758-99-8

6381-92-6

2.1.2

Ämnesnamn

Natriumhydroxid

koppersulfat x 5 H₂OEDTA Na₂**2.1.3**

Koncentration

4.2 %

0.23 %

1.0 %

2.1.4

Klassificering

C; R35

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

X; R22-36/37/38

3. FARLIGA EGENSKAPER

Frätande.

4. FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Övrig information**

Vid olycksfall krävs omedelbar sjukhusvård. (Visa om möjligt etiketten.)

4.2 Inandning

Flytta ut i friska luften.

Syrgas eller konstgjord andning vid behov.

4.3 Hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla nedsmutsade kläder och skor.

4.4 Stänk i ögon

Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.

4.5 Förtäring

Vid förtäring kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Drick 1 eller 2 glas vatten. Framkalla INTE kräkning.

Total Protein Plus

Datum 22.8.2007

Tidigare datum -

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

- 5.1 Lämpliga brandsläckningsmedel**
haloner, koldioxid (CO₂), skum, vatten
- 5.3 Särskilda risker**
Vid förbränning av produkten kan hälsovådliga gaser utvecklas.
- 5.4 Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**
Flamskyddskläder eller hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier och respirator.
- 5.5 Särskilda åtgärder**
Produkten i sig själv brinner inte.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- 6.1 Personliga försiktighetsåtgärder**
Sörj för lämplig ventilation.
Använd personlig skyddsutrustning.
- 6.2 Försiktighetsåtgärder beträffande miljön**
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.
- 6.3 Åtgärder vid omhändertagande av spill**
Sug upp med inert absorptionsmaterial och behandla som farligt avfall.

7. HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Hantering**
Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd personlig skyddsutrustning.
- 7.2 Lagring**
Får inte förvaras tillsammans med syror, metaller, organisk peroxid och lättantändliga material.

8. PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER / BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

- 8.1 Exponeringsgränsvärden (hygieniska gränsvärden)**
- 8.1.1 HTP-värden**
- | | | |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1310-73-2 | Natriumhydroxid | 2 mg/m ³ (8 h) |
| 7758-99-8 | koppersulfat x 5 H ₂ O | 1 mg/m ³ (8 h) Cu |
- 8.2 Begränsning av exponeringen**
- 8.2.1 Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen**
Använd skyddshandskar.
- 8.2.1.1 Andningsskydd**
Personlig andningsskyddsutrustning behövs normalt inte.
- 8.2.1.2 Skyddshandskar**
täta butylgummihandskar, nitrilgummi/ Neoprenhandskar, handskar av PVC eller annan plast
- 8.2.1.3 Ögonskydd**
Använd ansiktsskydd vid risk för stänk. Använd inte kontaktlinser vid risk för stänk i ögonen.
- 8.2.1.4 Skyddskläder**
Labrock, Gummi- eller plastförkläde

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

- 9.1 Allmän information (utseende, lukt)**
blå, luktfri, vätska
- 9.2 Viktig Hälsosäkerhets- och Miljöinformation**
- 9.2.1 pH** 13

Total Protein Plus

Datum 22.8.2007

Tidigare datum -

9.2.2	Kokpunkt/kokpunktsområde	110-115°C
9.2.3	Flampunkt	Ej brännbar.
9.2.4	Brännbarhet (fast, gas)	fattar inte eld, men underhåller inte förbränning
9.2.5	Explosionsegenskaper	
9.2.5.1	Nedre explosionsgräns	-
9.2.5.2	Övre explosionsgräns	-
9.2.7	Ångtryck	-
9.2.8	Relativ densitet	~ 1040 kg/m ³
9.2.9	Löslighet	
9.2.9.1	Vattenlöslighet	helt löslig
9.2.9.2	Fettlöslighet (lösningsmedel - olja, specificerad)	-
9.2.10	Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Föt låg fot att fastställas.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Förhållanden som skall undvikas**
Får inte förvaras varmt eller i närheten av värmekällor.
- 10.2 Material som skall undvikas**
syror, metaller, organiska material, brännbart material.
- 10.3 Farliga sönderdelningsprodukter**
Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.
Vätgas, genom reaktion med metaller

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

- 11.1 Akut toxicitet**
-
- 11.2 Primär irritation**
Beroende på koncentration, förorsakar vattenlösning irritation eller frätskador på ögon, hud och slemhinnor.
- 11.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet**
Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation.
- 11.5 Erfarenhet människa**
Oralt intag orsakar magont, svullna läppar, tunga, mun och hals, sväljsvårigheter, ökad puls, hypotoni.
Stänk i ögonen kan orsaka svullnad och gangrän av bindhinna och hornhinna och hornhinnan blir opak, uppsvälld och ljuskänslig.
Hudfrätning/irritation

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

- 12.1 Ekotoxicitet**
- 12.1.1 Akvatisk toxicitet**
Natriumhydroxid:
20 - 100 mg/l natriumhydroxid i vatten kan ta död på vissa vattenorganismer till följd av förhöjt pH.
Fisk: LC₅₀ = 33 - 100 mg/l, 48 h
Kopparsulfat:
Information för vattenfri kopparsulfat.: LC₅₀ = 0.1 - 2.5 mg/l, 96 h; mycket giftig
Vattenfloppa: EC₅₀=0.024 mg/l, 48 h; mycket giftig
EDTA:
Fisk: LC₅₀=159 mg/l, 96 h

Total Protein Plus

Datum 22.8.2007

Tidigare datum -

12.2 Rörlighet
Natriumhydroxid:
Kraftigt lösligt i vatten, diffunderar i miljö med vatten.

12.3 Persistens och nedbrytbarhet

12.3.1 Bionedbrytning

-

12.3.2 Kemisk nedbrytning

Natriumhydroxid:
Hydrolyseras i vatten.

12.4 Bioackumuleringsförmåga

Akkumuleras ej i organismer.

13. AVFALLSHANTERING

Produkten måste kastas som laboratoriekemikalie i överensstämmelse med lokala föreskrifter.

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-Nr	UN1824
14.2 Packing group	III
14.3 Landtransport	
14.3.1 klass	8
14.3.2 Risknummer	-
14.3.3 Benämning av godset	Natriumhydroxid
14.3.4 Övrig information	-
14.4 Sjötransport	
14.4.1 IMDG	8/III UN 1824
14.4.2 Proper shipping name	Sodium hydroxide solution
14.5 Lufttransport	
14.5.1 ICAO/IATA	8 UN 1824
14.5.2 Proper shipping name	Sodium hydroxide solution

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

15.1 Information på varningsetiketten	
EG-märkning	215-185-5
15.1.1 Bokstavskod för varningssymbolen och indikationer på beredningens fara	
C	Frätande
15.1.2 Ingrediensernas namn angivna på varningsetiketten	
	Natriumhydroxid
15.1.3 R-fras(er)	
R34	Frätande.
15.1.4 S-fras(er)	
S26	Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S37/39	Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S45	Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

16. ÖVRIG INFORMATION

16.1 Förteckning över relevanta R-fraser

Total Protein Plus

Datum 22.8.2007

Tidigare datum -

R35	Starkt frätande.
R34	Frätande.
R22	Farligt vid förtäring.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

16.4 Ytterligare information tillgänglig från:

Kod för informationsbladet om materialsäkerhet: D06202-02-01-MSDS-Total Protein Plus-SV
Bolag omnämnt under punkt 1.3.

Informationen i detta informationsblad är så långt vi kan bedöma korrekt och fullständig och erbjuds som sådan i god tro. Informationen karakteriserar produkten vad avser lämpliga säkerhetsåtgärder. Informationen garanterar ej produktens egenskaper.

16.5 Litteraturreferens

Tillverkarens informationsblad om materialsäkerhet.

Denna produkt har utvärderats i enlighet med direktiven 1967/548/EEC, 1999/45/EC och 2001/58/EC.
IATA Dangerous Goods Regulations

Datum 22.08.2007

Underskrift LMKo