

Total Protein Plus

Päiväys: 1.8.2007

Edellinen päiväys: -

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
Total Protein Plus**1.1.2 Tunnuskoodi**
981826, 981827**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

In vitro diagnostinen reagenssi kliinisen kemian analysaattoriin.

1.2.2 Toimialakoodi

N 851 Terveydenhoitopalvelut

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

21 Laboratoriokemikaalit

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

1.3.2 Yhteystiedot

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI0921547-0

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS/Myrkytystietokeskus

Stenbäckinkatu 11

00290 HELSINKI

09-4711

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
1310-73-2	Natriumhydroksidi	4.2 %	C; R35
7758-99-8	Kuparisulfaatti x 5 H ₂ O	0.23 %	X, N; R22-36/38-50/53
6381-92-6	EDTA Na ₂	1.0 %	X; R22-36/37/38

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Syövyttävää.

4. ENSIAPUOHJEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

4.2 Hengitys

Total Protein Plus

Päiväys: 1.8.2007

Edellinen päiväys: -

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.

4.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

4.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.

4.5 Nieleminen

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Halonit, hiilidioksidi (CO₂), vaahto, vesi.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalossa saattaa syntyä teveydelle haitallisia yhdisteitä.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Palonkestävä vaatetus tai kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku ja paineilmahengityslaitte.

5.5 Muita ohjeita

Tuote itsessään ei pala.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Puhdistusohjeet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsitteily**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

7.2 Varastointi

Varastoidaan erillään hapoista, metalleista, orgaanisista peroksidoista ja helposti syttyivistä materiaaleista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

1310-73-2	Natriumhydroksidi	2 mg/m ³ (8 h)
7758-99-8	Kuparisulfaatti x 5 H ₂ O	1 mg/m ³ (8 h) Cu

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Käytettävä suojakäsineitä.

8.2.1.1 Hengityksen suojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

8.2.1.2 Käsien suojaus

Läpäisemättömät butylikumikäsineet, nitrilikumi/ neopreenikäsineet, PVC- tai muut muovi käsineet.

Total Protein Plus

Päiväys: 1.8.2007

Edellinen päiväys: -

8.2.1.3 Silmien suojaus

Kasvosuojain, mikäli on olemassa roiskevaara. Piilolaseja ei saa käyttää, jos on mahdollista saada roiskeita silmiin.

8.2.1.4 Ihon suojaus

Laboratoriotakki, kumi- tai muoviesiliina.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Sininen, hajuton neste.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH	13
9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue	110-115°C
9.2.3 Leimahduspiste	Ei pala.
9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei syttyvä, ei ylläpidä palamista
9.2.5 Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1 Alempi räjähdysraja	-
9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja	-
9.2.7 Höyrynpaine	-
9.2.8 Suhteellinen tiheys	~ 1040 kg/m ³
9.2.9 Liukoisuus	
9.2.9.1 Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	-
9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Liian alhainen määritettäväksi.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Ei saa säilyttää kuumassa eikä lähellä kuumia esineitä.

10.2 Vältettävät materiaalit

Hapot, metallit, orgaaniset halogeenit, palavat nesteet.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. Vetyä, reaktiossa metallien kanssa.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

-

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Vesiliuos aiheuttaa, pitoisuudesta riippuen, silmien, ihon ja limakalvojen ärsytystä tai syöpymisvaurioita.

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Nielemisestä seuraa vatsakipua, huulten, kielen, suun ja nielun turpoamista, nielemisvaikeuksia, pulssin nopeutumista, hypotoniaa.

Roiskeet silmiin saattavat aiheuttaa sidekalvon ja sarveiskalvon turpoamisen ja kuolioon joutumisen, sarveiskalvon samentumista, turpoamista ja valoarkuutta.

Ihon syöpyminen/ärsytys.

Total Protein Plus

Päiväys: 1.8.2007

Edellinen päiväys: -

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Natriumhydroksidi:

20 - 100 mg/l natriumhydroksidia vedessä saattaa tappaa joitakin vesieliöitä nostamalla pH:ta.

Kala: LC₅₀ = 33 - 100 mg/l, 48 h

Kuparisulfaatti:

Tiedot vedettömälle kuparisulfaatille.

Kala: LC₅₀ = 0.1 - 2.5 mg/l, 96 h; erittäin myrkyllinenVesikirppu: EC₅₀=0.024 mg/l, 48 h; erittäin myrkyllinen

EDTA:

Kala: LC₅₀=159 mg/l, 96 h**12.2 Liikkuvuus**

Natriumhydroksidi:

Liukenee hyvin veteen, leviää ympäristössä vesien mukana hydrolysoituneena.

12.3 Pysvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

-

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Natriumhydroksidi:

hydrolysoituu vedessä

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Ei kerry eliöihin.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	UN1824
14.2	Pakkausryhmä	III
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	8
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	-
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Natriumhydroksidi
14.3.4	Muita tietoja	-
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	8/III UN 1824
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Sodium hydroxide solution
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	8 UN 1824
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Sodium hydroxide solution

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**15.1 Varoitusetiketin tietoja****EY-numero** 215-185-5**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

C Syövyttävä

Total Protein Plus

Päiväys: 1.8.2007

Edellinen päiväys: -

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Natriumhydroksidi

15.1.3 R-lausekkeet

R34 Syövyttävää.

15.1.4 S-lausekkeet

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

R34 Syövyttävää.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

16.4 Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen tunnuskoodi: D05607-02-MSDS-Total Protein Plus-FI

Kohdassa 1.3 mainittu yritys.

Nämä tiedot ovat parhaimman tietämyksemme mukaan oikein. Tiedote kuvaa tuotteen käsittelyssä huomioitavat turvatoimenpiteet. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.

STMp 509/2005 Vaarallisten aineiden luettelo.

STMp 807/2001 Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen.

IATA Dangerous Goods Regulations

Päiväys

01.08.2007

Allekirjoitus

LMKo