

Total Protein Plus

Kuupäev 23.8.2007

Eelnev kuupäev -

1. AINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE**1.1 Paragrahvi määratlemine****1.1.1 TOOTE KAUBANDUSLIK NIMETUS**

Total Protein Plus

1.1.2 Toote kood

981826, 981827

1.2 Aine/valmistise kasutamine**1.2.1 Kirjalikult**

In vitro diagnostika reaktiiv kliinilise keemia analüsaatori jaoks.

1.3 Aine/valmistise ja tootja identifitseerimine**1.3.1 Varustaja**

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. INFO KOOSTISE JA KOOSTISAINETE KOHTA**2.1 Ohtlikud komponendid****2.1.1****CAS number**
või muu kood.

1310-73-2

7758-99-8

6381-92-6

2.1.2**Aine keemiline nimetus**

Naatriumhüdroksiid

vasksulfaat x 5 H₂OEDTA Na₂**2.1.3****Kontsentratsiooni**

4.2 %

0.23 %

1.0 %

2.1.4**Klassifikatsioon**

C; R35

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

X; R22-36/37/38

3. OHUTEGURITE IDENTIFITSEERIMINE

Põhjustab söövitust.

4. ESMAABI**4.1 Lisanõuanne**

Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde (võimaluse korral näita etiketti).

4.2 Sissehingamine

Minna värske õhu kätte.

Vajadusel manustada hapnikku või teha kunstlikku hingamist.

4.3 Sattumine nahale

Kiiresti pesta seebi ja rohke veega, eemaldada saastunud riided ja jalanõud.

4.4 Silma sattumisel

Silma sattumisel pesta kiiresti rohke veega ja minna arsti juurde.

Loputamise ajal hoida silm lahti.

4.5 Allaneelamine

Allaneelamisel saada kiiresti arstiabi ja näidata arstile pakendit või silti. Juua 1 - 2 klaasi vett. MITTE esile kutsuda oksendamist.

Total Protein Plus

Kuupäev 23.8.2007

Eelnev kuupäev -

5. TULEOHUTUSMEETMED

- 5.1 Sobivad kustutusvahendid**
haloonid, süsinikdioksiid (CO₂), vaht, vesi
- 5.3 Erilised ohud**
Põlemisel võib vabaneda tervisele ohtlike gaase.
- 5.4 Tuletõrjajate spetsiaalne kaitsevarustus**
Leegikindel riietus või täielik kemikaalikaitse ülikond ja respiraator.
- 5.5 Erilised meetodid**
Toode ise ei põle.

6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE MEETMED

- 6.1 Kollektiivsed meetmed**
Tagada piisav ventilatsioon.
Kasuta isikukaitsevahendeid.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed**
Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.
- 6.3 Puhastusmeetodid**
Imada inertse absorbendiga ja koguda ohtlike jäätmete nõusse.

7. KÄITLEMINE JA SÄILITAMINE

- 7.1 Käitlemine**
Vältida nahale ja silma sattumist. Kanda isikukaitsevahendeid.
- 7.2 Säilitamine**
Hoida eemal hapetest, metallidest, orgaanilistest peroksiididest ja kergelt süttivatest ainetest.

8. MÕJU KONTROLL / ISIKUTE KAITSE

- 8.1 Piirnorm**
- 8.1.1**
- | | | |
|-----------|----------------------------------|------------------------------|
| 1310-73-2 | Naatriumhüdroksiid | 2 mg/m ³ (8 h) |
| 7758-99-8 | vasksulfaat x 5 H ₂ O | 1 mg/m ³ (8 h) Cu |
- 8.2 Kokkupuute kontroll**
- 8.2.1 Töökojal kokkupuute kontroll**
Kasutada kaitsekindaid.
- 8.2.1.1 Hingamisteede kaitse**
Harilikult ei ole vaja individuaalseid hingamisteede kaitsevahendeid.
- 8.2.1.2 Käe kaitse**
impregneeritud butüülkummist kindad, nitrilkummi/ Neopreenkindad, PVC või teistest plastmaterjalist kindad
- 8.2.1.3 Silmade kaitse**
Pritsimise ohu korral kanda maski. Mitte kanda kontaktläätsti, kui esineb silmadesse pritsimise oht.
- 8.2.1.4 Naha ja keha kaitse**
Laborikittel, Kummi- või plastikpõll

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

- 9.1 Üldinformatsioon (olek, lõhn)**
sinine, lõhnatu, vedel
- 9.2 Oluline tervise- ja keskkonnakaitsealane teave**
- 9.2.1 pH** 13

Total Protein Plus

Kuupäev 23.8.2007

Eelnev kuupäev -

9.2.2	Keemispunkt/piirkond	110-115°C
9.2.3	Süttimispunkt	Ei põle.
9.2.4	Süttimisohtlik (tahke, gaas)	ei põle, hävib põlemisel
9.2.5	Plahvatusomadused	
9.2.5.1	Alumine plahvatuspiir	-
9.2.5.2	Ülemine plahvatuspiir	-
9.2.7	Auru rõhk	-
9.2.8	Suhteline tihedus	~ 1040 kg/m ³
9.2.9	Lahustuvus	
9.2.9.1	Vees lahustuv	täielikult lahustuv
9.2.9.2	Rasvas lahustuv (lahusti - õli)	-
9.2.10	Jaotuskoefitsent (n-oktaanool/vesi)	Avastamiseks liiga madal.

10. STABIILSUS JA REAKTIIVSUS

- 10.1 Tingimusi vältimisabinõud**
Mitte hoida kuumas ega kuumade esemete lähedal.
- 10.2 Preventsioonimeetodid**
happed, metallid, orgaanilised materjalid, kergesti süttivad ained
- 10.3 Toodete ohtlik lagunemine**
Termilisel lagunemisel võivad tekkida ärritavad gaasid ja aurud.
Vesinik reageerides metallidega

11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

- 11.1 Äge toksilisus**
-
- 11.2 Otsene ärritavus**
Olenevalt vesilahuse kontsentratsioonist põhjustab silmade, naha ja limaskestade ärritust või põletust.
- 11.4 Alaäge, alakrooniline ja pikaajaline toksilisus**
Pikaajaline kontakt nahaga võib põhjustada naha kuivust ja dermatiiti.
- 11.5 Inimkatse**
Neelamine põhjustab kõhuvalu, huulte, keele, suu ja kõri paistetuse, neelamisraskusi, pulsisageduse tõusu, hüpotoonia.
Silma pritsimine võib põhjustada punetust ning konjuktiivi ja sarvkesta kärbumist, sarvkesta tumenemist, punetust ja valgustundlikkust.
Nahka söövitav/ärritav

12. KESKKONNAKAITSELINE INFORMATSIOON

- 12.1 Järgnevad ökotoksikoloogilised andmed põhinevad**
- 12.1.1 Toksilisus veele**
Naatriumhüdroksiid:
20 - 100 mg/l naatriumhüdroksiidi vees võib tappa teatud veeorganismi, sest vee pH suureneb.
Kala: LC₅₀ = 33 - 100 mg/l, 48 h
vasksulfaat:
Teave anhidrilise vasksulfaadi kohta.
Kala: LC₅₀ = 0.1 - 2.5 mg/l, 96 h; väga toksiline
Vesikirp EC₅₀=0.024 mg/l, 48 h; väga toksiline
EDTA:
Kala: LC₅₀=159 mg/l, 96 h

Total Protein Plus

Kuupäev 23.8.2007

Eelnev kuupäev -

12.2 Liikuvus, püsivus
Naatriumhüdroksiid:
Vees kergelt lahustuv, hajub keskkonnas veega.

12.3 Püsivus / lagunduvus

12.3.1 Biolagunduvus

-

12.3.2 Keemiline lagunemine

Naatriumhüdroksiid:
hüdrolüüsib vees.

12.4 Bioakumuleerumise võimalus

Ei akumuleeru organismidesse.

13. UTILISEERIMISE NÕUDED

Toodet tuleb hävitada nagu laboratoorset kemikaali, vastavalt kehtivale seadusandlusele.

14. INFORMATSIOON TRANSPORDI KOHTA

14.1 ÜRO-No	UN1824
14.2 Pakendamise grupp	III
14.3 Maismaatransport	
14.3.1 Klass	8
14.3.2 Riski nr	-
14.3.3 Kaupade kirjeldus	Naatriumhüdroksiid
14.3.4 Lisainformatsioon	-
14.4 Meretransport	
14.4.1 IMDG	8/III UN 1824
14.4.2 Vajalik laeva nimi	Sodium hydroxide solution
14.5 Õhustransport	
14.5.1 ICAO/IATA	8 UN 1824
14.5.2 Vajalik laeva nimi	Sodium hydroxide solution

15. TÄPSUSTAV INFORMATSIOON

15.1 Teave, mis on ohumärgil.	
EC märgistus	215-185-5
15.1.1 Valmistise ohusümboli tähtkood ja ohutunnused.	
C	Sööbiv
15.1.2 Koostisainete nimed on ohumärgistusel.	
Naatriumhüdroksiid	
15.1.3 R - laused	
R34	Põhjustab söövitust.
15.1.4 S-laused	
S26	Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
S37/39	Kanda sobivaid kaitsekindaid ja silmade või näokaitset.
S45	Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

16. LISAINFORMATSIOON

16.1 Peatükkides 2 ja 3 viidatud R-lausede täielik tekst

Total Protein Plus

Kuupäev 23.8.2007

Eelnev kuupäev -

R35	Põhjustab tugevat söövitust.
R34	Põhjustab söövitust.
R22	Kahjulik allaneelamisel.
R36/38	Ärritab silmi ja nahka.
R36/37/38	Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.
R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

16.4 **lisainformatsiooni saab:**

Aine ohutuskaardi kood: D06194-02-01-MSDS-Total Protein Plus-ET

Punktis 1.3 nimetatud ettevõtte.

Andmevormis toodud info põhineb meie parimatel teadmistel ning selle esitaja usub, et info on õige ja täielik.

Toodud teave iseloomustab ainet kehtivate ohutusnõuete seisukohalt. Teave ei iseloomusta toote omadusi.

16.5 **Kirjanduse ülevaade**

Aine ohutuskaart.

Toote väljatöötamisel järgiti direktiive 1967/548/EMÜ, 1999/45/EÜ ja 2001/58/EÜ.

IATA Dangerous Goods Regulations

Trükkimise kuupäev

23.08.2007

Allkiri

LMKo