

Total Protein Plus

Nyomtatás Dátuma 28.8.2007

Előző dátum -

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**1.1 Az áru azonosítása****1.1.1 Termék kereskedelmi neve**

Total Protein Plus

1.1.2 Termék kódja

981826, 981827

1.2 Az anyag/készítmény használata**1.2.1 Írásban kifejezett**

In vitro diagnosztikai reagens a klinikai kémiai analizátorhoz.

1.3 Az Anyag/Készítmény és a Társaság/Vállalat Azonosítása**1.3.1 Szállító**

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. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL**2.1 Veszélyes komponensek****2.1.1****CAS szám
vagy más kód**

1310-73-2

7758-99-8

6381-92-6

2.1.2**Az anyag kémiai neve**

nátrium-hidroxid

réz-szulfát x 5 H₂OEDTA Na₂**2.1.3****Koncentráció**

4.2 %

0.23 %

1.0 %

2.1.4**Osztályozás**

C; R35

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

X; R22-36/37/38

3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Égési sérülést okoz.

4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS**4.1 További tanácsok**

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

4.2 Belégzés

Friss levegőre kell menni.

Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges.

4.3 Bőrrel való érintkezés

Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.

4.4 Szemmel való érintkezés

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.

4.5 Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét. 1 vagy 2 pohár vizet kell inni. Nem szabad hánytatni.

5. TŰZVÉDELMI RENDSZABÁLYOK

Total Protein Plus

Nyomtatás Dátuma 28.8.2007

Előző dátum -

- 5.1 Megfelelő oltóanyag**
halonok, szén-dioxid (CO₂), hab, víz
- 5.3 Különleges veszélyek**
Tűz esetén egészségkárosító gőzök képződhetnek.
- 5.4 Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére**
Lángálló ruházat vagy teljes védőruha vegyszerek ellen and lélegeztető.
- 5.5 Különleges módszerek**
A termék maga nem ég.

6. BALESET ENYHÍTŐ INTÉZKEDÉSEK

- 6.1 Személyi óvintézkedések**
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
- 6.2 Környezeti óvintézkedések**
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
- 6.3 Tisztítási módszerek**
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni és veszélyes hulladékként elhelyezni..

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 Kezelés**
A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.személyi védőfelszerelést kell viselni
- 7.2 Tárolás**
Savaktól, fémetől, szerves peroxidoktól és könnyen gyúló anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM

- 8.1 Expozíciós határértékek**
- 8.1.1**
- | | | |
|-----------|----------------------------------|------------------------------|
| 1310-73-2 | nátrium-hidroxid | 2 mg/m ³ (8 h) |
| 7758-99-8 | réz-szulfát x 5 H ₂ O | 1 mg/m ³ (8 h) Cu |
- 8.2 Expozíció ellenőrzése**
- 8.2.1 Munkahelyi expozíció ellenőrzése**
Védőkesztyűt kell viselni.
- 8.2.1.1 Légzés védelem**
Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
- 8.2.1.2 Kézvédelem**
áthatolhatatlan butil-kaucsuk kesztyű,nitril-kaucsuk/ Neoprén kesztyű, PVC vagy egyéb műanyagból készült kesztyű
- 8.2.1.3 Szemvédelem**
Fröccsenés veszélye esetén védőálcot kell viselni.
Szembe fröccsenés veszélye esetén nem szabad kontaktlencsét viselni.
- 8.2.1.4 Bőr- és testvédelem**
Laborköpeny,Gumi vagy műanyag kötény

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 Általános információ (megjelenés, szag)**
kék, szagtalan, folyadék
- 9.2 Fontos egészségvédelmi és környezeti információ**
- 9.2.1 pH** 13

Total Protein Plus

Nyomtatás Dátuma 28.8.2007

Előző dátum -

9.2.2	Forráspont/tartomány	110-115°C
9.2.3	Lobbanáspont	Nem éghető.
9.2.4	Éghetőség (szilárd, gáz)	nem gyullad meg, de az égést nem táplálja
9.2.5	Robbanási tulajdonságok	
9.2.5.1	Alsó robbanási határ	-
9.2.5.2	Felső robbanási határ	-
9.2.7	Gőznyomás	-
9.2.8	Relatív sűrűség	~ 1040 kg/m ³
9.2.9	Oldhatóság	
9.2.9.1	Vízoldékonyság	teljesen oldható
9.2.9.2	Zsíroidékonyság (oldószer - olaj meghatározandó)	-
9.2.10	Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	A meghatározáshoz túl alacsony.

10. 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Feltételek, melyeket el kell kerülni**
Nem szabad magas hőmérsékleten vagy meleg tárgyak mellett tárolni.
- 10.2 Kerülendő anyagok**
savak, fémek, szerves anyagok, éghető anyag
- 10.3 Veszélyes bomlástermékek**
A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.
Fémekkel való reakcióból származó hidrogén

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1 Heveny toxicitás**
-
- 11.2 Elsődleges irritáció**
A koncentrációtól függően a vizes oldat a szem, bőr és nyálkahártyák irritációját vagy marási sérülését okozza.
- 11.4 Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás**
A bőrrel tartósan érintkezve zsírtalanítja a bőrt és dermatitist okoz.
- 11.5 Humán tapasztalatok**
Lenyelés esetén gyomorfájdalom, az ajkak, a nyelv, a száj és a torok megduzzadása, nyelvési nehézség, felgyorsult pulzus, alacsony vérnyomás alakul ki.
Szembe fröccsenve a kötőhártya duzzanata, kisebesedése, a szaruhártya elhomályosodása, duzzanata és fényérzékenysége alakulhat ki.
Bőr maró/izgató hatás

12. ÖKOTOXICITÁS

- 12.1**
- 12.1.1 A vízi környezetre mérgező**

Total Protein Plus

Nyomtatás Dátuma 28.8.2007

Előző dátum -

nátrium-hidroxid:

Ha a víz 20 - 100 mg/l nátrium-hidroxidot tartalmaz, bizonyos vízi élőlények a pH emelkedése miatt elpusztulhatnak.

Hal: LC₅₀ = 33 - 100 mg/l, 48 h

Fréz-szulfát:

A vízmentes réz-szulfátra vonatkozó információk.

Hal: LC₅₀ = 0.1 - 2.5 mg/l, 96 h; erősen mérgezőVízibolha. EC₅₀=0.024 mg/l, 48 h; erősen mérgező

EDTA:

Hal: LC₅₀=159 mg/l, 96 h**12.2 Mobilitás**

nátrium-hidroxid:

Vízben nagyon jól oldódik, a vízzel szétoszlik a környezetben.

12.3 Felhalmozódás/lebonthatóság**12.3.1 Biológiai lebomlás**

-

12.3.2 Kémiai lebomlás

nátrium-hidroxid:

hidrolízis vízben.

12.4 Környezeti felhalmozódás veszélye

Élőlényekben nem halmozódik fel.

13. HULLADÉK KEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A terméket a helyi szabályozásnak megfelelően laboratóriumi vegyszerként kell elhelyezni.

14. 14 SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

14.1	UN-szám	UN1824
14.2	Csomagolási csoport	III
14.3	Szárazföldi szállítás	
14.3.1	Osztály	8
14.3.2	Kockázati szám	-
14.3.3	Az áruk leírása	nátrium-hidroxid
14.3.4	További információ	-
14.4	Tengeri szállítás	
14.4.1	IMDG Lap	8/III UN 1824
14.4.2	Megfelelő hajózási név	Sodium hydroxide solution
14.5	Légi szállítás	
14.5.1	ICAO	8 UN 1824
14.5.2	Megfelelő hajózási név	Sodium hydroxide solution

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1	Információ a figyelmeztető címkén	
	EC Label	215-185-5
15.1.1	A figyelmeztető jel betűkódja és a készítmény veszélyességének feltüntetése	
	C	Maró
15.1.2	A figyelmeztető címkén megadott alkotórészek nevei	
	nátrium-hidroxid	

Total Protein Plus

Nyomtatás Dátuma 28.8.2007

Előző dátum -

15.1.3	R - mondatok	
	R34	Égési sérülést okoz.
15.1.4	S-mondatok	
	S26	Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
	S37/39	Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
	S45	Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

- 16.1**
- | | |
|-----------|--|
| R35 | Súlyos égési sérülést okoz. |
| R34 | Égési sérülést okoz. |
| R22 | Lenyelve ártalmas. |
| R36/38 | Szem- és bőrirritáló hatású. |
| R36/37/38 | Szem- és bőrirritáló hatású, irritálja a légutakat. |
| R50/53 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
- 16.4** **További információ:**
A Biztonsági adatlap kódja: D06195-02-01-MSDS-Total Protein Plus-HU
Az 1.3. részben említett vállalat.
Ezen az adatlapon a jelenlegi legjobb tudásunk szerinti helyes és összes információt közöltük, azzal a meggyőződéssel, hogy ezek az adatok pontosak. Ezek az adatok a megfelelő biztonsági óvintézkedések betartása mellett jellemzőek a termékre. Az adatlap nem jelent garanciát a termék tulajdonságaira vonatkozóan.
- 16.5** **Irodalmi hivatkozás**
A gyártó Biztonsági adatlapja.
A termék vizsgálata a 1967/548/EEC, 1999/45/EC és 2001/58/EC rendeleteknek megfelelően történt.
IATA Dangerous Goods Regulations

28.08.2007

LMKo