

**U/CSF Protein**

Kuupäev 6.10.2011

Eelnev kuupäev 27.9.2007

**1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

- 1.1 **Tootetähis**
- 1.1.1 **Toote Kaubanduslik Nimetus**  
U/CSF Protein
- 1.1.2 **Toote kood**  
981843
- 1.2 **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- 1.2.1 **Soovitatud kasutamine**  
In vitro diagnostika reaktiiv kliinilise keemia analüsaatori jaoks.
- 1.3 **Andmed ohutuskardi tarnija kohta**
- 1.3.1 **Levitaja**
- Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland  
Ratastie 2, P.O.Box 100  
FI-01621 Vantaa  
FINLAND  
+358-9-329 100  
+358-9-3291 0300  
FI0921547-0  
Email info.cdx.fi@thermofisher.com
- 1.4 **Hädaabitelefoni number**

**2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**

Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel. Kahjulik: võimalik pöördumatute kahjustuste oht sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

- 2.1 **Aine või segu klassifitseerimine**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xn; R20/21/22-68/20/21/22
- 2.2 **Mürgistuselemendid**  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**
- Xn Kahjulik
- R-laused**
- R20/21/22 Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
- R68/20/21/22 Kahjulik: võimalik pöördumatute kahjustuste oht sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
- S-laused**
- S36/37 Kanda sobivat kaitseriietust ja -kindaid.
- S45 Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
- 2.3 **Muud ohud**

**3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA**

Ohtlikud komponendid

CAS/EINECS &amp;

Aine keemiline nimetus

Kontsentratsioon Klassifikatsioon

Registreerimise No.

n

67-56-1

Metanool

3 %

T; R23/24/25-39/23/24/25;F; R11

**U/CSF Protein**

Kuupäev 6.10.2011

Eelnev kuupäev 27.9.2007

**3.3 Muu teave**

-

**4. ESMAABIMEETMED****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

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

**4.1.2 Sissehingamine**

Minna värske õhu kätte. Vajadusel manustada hapnikku või teha kunstlikku hingamist.

**4.1.3 Sattumine nahale**

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

**4.1.4 Silma sattumisel**

Loputada kiiresti rohke veega, vähemalt 15 minuti jooksul, seejärel konsulteerida arstiga.

**4.1.5 Allaneelamine**

Juua rohkelt vett. Kiiresti kutsuda arst.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**5. TULEKUSTUTUSMEETMED****5.1 Esmaabimeetmete kirjeldus****5.1.1 Sobivad kustutusvahendid**

Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), Alkoholile vastupidav vaht, Liiv.

**5.1.2 Kustutusvahendid, mida ei tohi ohtlikkuse tõttu kasutada**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**5.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Põlemisel võib vabaneda tervisele ohtlike gaase.

**5.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Vajadusel kasuta tulekustutusel hingamisaparaati.

**5.4 Erilised meetodid**

-

**6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tagada piisav ventilatsioon. Kasuta isikukaitsevahendeid.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Mitte valada toodet pinnaveega seotud või sanitaarsesse kanalisatsioonisüsteemi.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Imada inertse absorbendiga ja koguda ohtlike jäätmete nõusse. Loputada suure hulga veega.

**6.4 Viited muudele jagudele**

-

## U/CSF Protein

Kuupäev 6.10.2011

Eelnev kuupäev 27.9.2007

## 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

- 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud  
Ruumides tagada piisav õhuvahetus ja/või õhu väljavool. Kanda isikukaitsevahendeid..
- 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused  
Hoida temperatuurivahemikus 15 kuni 25 °C.
- 7.3 Erikasutus  
-

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

- 8.1 Kontrolliparameetrid  
Nahk-
- 8.1.1 Piirnormid
- |         |          |                             |                                |
|---------|----------|-----------------------------|--------------------------------|
| 67-56-1 | Metanool | 200 ppm (8 h)               | 250 ppm (15 min)               |
|         |          | 270 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 330 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.2 Muu piirnormidealane teave  
Informatsioon ei ole kättesaadav.
- 8.1.3 Teistes riikides sätestatud piirnormid.  
Informatsioon ei ole kättesaadav.
- 8.1.4 DNEL  
Informatsioon ei ole kättesaadav.
- 8.1.5 PNEC  
Informatsioon ei ole kättesaadav.
- 8.2 Kontrolliparameetrid
- 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll  
Kaitsekindad
- 8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed
- 8.2.2.1 Hingamisteede kaitse  
Vajadusel kanda respiraatorit.( A2 tüüpi gaasifilter).
- 8.2.2.2 Käe kaitse  
Kaitsekindad, näiteks (nt) Viton, Neopreenkindad, Polüvinüülalkohol- või nitrilbutüülkummist kindad.
- 8.2.2.3 Silmade kaitse  
Pritsimise ohu korral kanda maski.
- 8.2.2.4 Naha ja keha kaitse  
Laborikittel.
- 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas  
Toodet ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

- 9.1 Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave
- 9.1.1 Välimus  
Punane vedel.
- 9.1.2 Lõhn  
Nõrga lõhnaga.
- 9.1.3 Lõhnalävi  
Informatsioon ei ole kättesaadav.

**U/CSF Protein**

Kuupäev 6.10.2011

Eelnev kuupäev 27.9.2007

9.1.4	pH	2.5
9.1.5	Sulamis-/külmumispunkt	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.6	Keemise algpunkt ja keemisvahemik	ligikaudu 100 °C (vesi)
9.1.7	Leekpunkt	11 °C (Metanool)
9.1.8	Aurustumiskiirus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.9	Süttivus (tahke, gaasiline)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.10	Plahvatusomadused	
9.1.10.1	Alumine plahvatuspiir	6.7 %
9.1.10.2	Ülemine plahvatuspiir	36.5 % (Metanool)
9.1.11	Aururõhk	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.12	Auru tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.13	Suhteline tihedus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.14	Lahustuvus(ed)	
9.1.14.1	Vees lahustuv	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.14.2	Rasvas lahustuv (lahusti - õli)	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.15	Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	Metanool, log $K_{OW}$ = -0.7
9.1.16	Isesüttimistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.17	Lagunemistemperatuur	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.18	Viskoossus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.19	Plahvatusohtlikkus	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.1.20	Oksüdeerivad omadused	Informatsioon ei ole kättesaadav.
9.2	Muu teave	

-

**10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME**

- 10.1 **Reaktsioonivõime**  
Informatsioon ei ole kättesaadav.
- 10.2 **Keemiline stabiilsus**  
Informatsioon ei ole kättesaadav.
- 10.3 **Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
Informatsioon ei ole kättesaadav.
- 10.4 **Tingimused, mida tuleb vältida**  
Mitte hoida kuumas ega kuumade esemete lähedal.
- 10.5 **Kokkusobimatud materjalid**  
Informatsioon ei ole kättesaadav.
- 10.6 **Ohtlikud lagusaadused**  
Termilisel lagumisel võib vabaneda ärritava toimega gaase ja auru.

**11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA**

- 11.1 **Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- 11.1.1 **Akute toksilisus**

**U/CSF Protein**

Kuupäev 6.10.2011

Eelnev kuupäev 27.9.2007

Metanool:

LD50/oraalne/ rott = 5 600 mg/kg

LC50/inhalatsioonitest/4 h / rott = 64 000 ppm

**11.1.2 Ärritav ja söövitav**

Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.

**11.1.3 Sensibiliseerimine**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**11.1.4 Alaäge, alakrooniline ja pikaajaline toksilisus**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**11.1.5 Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Väga tugev toime kahjustab inimese tervist järgnevalt: peavalu, liveldus, Oksendamine, Kõhuvalu , Nägemishäired . Mürgitusnähud võivad ilmneda alles aine toimest mitme tunni möödumisel.

Pikaajalisel toimel tõsise tervisekahjustuse oht.

**11.1.6 Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**11.1.7 Hingamiskahjustus**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**11.1.8 Muu info ägeda mürgituse kohta**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**12. ÖKOLOOGILINE TEAVE****12.1 Toksilisus****12.1.1 Toksilisus veele**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**12.1.2 Toksiline teistele organismidel**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**12.2 Püsivus / lagunduvus****12.2.1 Biolagunduvus**

Metanool:

Veega kontakteerudes laguneb.

**12.2.2 Keemiline lagunemine**

Metanooli poolestusaeg on 18 d, reageerimisel fotokeemiliselt tekkinud hüdroksüülühenditega, kokkupuutel õhuga.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**12.4 Liikuvus pinnases**

Hajub keskkonnas veega.

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Informatsioon ei ole kättesaadav.

**13. JÄÄTMEKÄITLUS**

**U/CSF Protein**

Kuupäev 6.10.2011

Eelnev kuupäev 27.9.2007

- 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**  
Toodet tuleb hävitada nagu laboratoorset kemikaali, vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- 13.2 Vaikude jäätmed / kasutamata toodang**  
Informatsioon ei ole kättesaadav.

**14. VEONÕUDED**

- 14.1 ÜRO number (UN number)** ADR/RID, ADNR, IMDG-koodi, ICAO/IATA-DGR alusel ei ole ohtlikku kaupa
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- 14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- 14.4 Pakendirühm**
- 14.5 Keskkonnaohud**
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
- 14.7 Transpordimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**

**15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

Toode klassifitseeritakse ja märgistatakse vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ.

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**  
Informatsioon ei ole kättesaadav.
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**  
Informatsioon ei ole kättesaadav.

**16. MUU TEAVE**

- 16.1 Lisad, kustutatud teave, muudatused**  
Ohutuskaart malli.
- 16.2 Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide selgitus**  
Informatsioon ei ole kättesaadav.
- 16.3 Viited kirjandusele ja teabeallikad**  
  
Toote väljatöötamisel järgiti direktiive 1967/548/EMÜ, 1999/45/EÜ ja 2001/58/EÜ.  
Aine ohutuskaart.
- 16.4 Klassifitseerimise protseduur**  
Toode klassifitseeritakse ja märgistatakse vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ.
- 16.5 Asjakohaste R-, ohu-, ohutus- ja/või hoiatuslausete loetelu**
- |              |   |
|--------------|---|
| R20/21/22    | Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.   |
| R68/20/21/22 | Kahjulik: võimalik pöördumatute kahjustuste oht sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.    |
| R11          | Väga tuleohtlik.  |
| R23/24/25    | Mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.  |
| R39/23/24/25 | Mürgine: väga tõsiste pöördumatute kahjustuste oht sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel. |
- 16.6 Koolitusalsed nõuanded**  
-

**U/CSF Protein**

Kuupäev 6.10.2011

Eelnev kuupäev 27.9.2007

---

**16.7 Soovitatud piirangud**

-

**16.8 lisainformatsiooni saab:**

Aine ohutuskaardi kood: D05001-04-01-SDS-U/CSF Protein-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.

11.10.2011

UM