

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1. Termékazonosító**

Termék kódja	981865
SDS szám:	D15134_SDS_sTfR_Calibration set _HU
Termék neve	<b>sTfR Calibration set</b>

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Javasolt felhasználás	In vitro diagnosztika.
Ajánlott felhasználások ellen	Nincs információ

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Vállalat	<b>Thermo Fisher Scientific Oy</b> Analyzers & Automation Clinical Diagnostics Ratastie 2, P.O. Box 100 FI-01621 Vantaa, Finland
Telefonszám	+358 10 329200
E-mail cím	<a href="mailto:system.support.fi@thermofisher.com">system.support.fi@thermofisher.com</a>

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

CHEMTREC Hungary +(36)-18088425  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

**Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján**

Nem veszélyes áru.

**2.2. Címkézési elemek**

Nem szükséges.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem áll rendelkezésre információ

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

*A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben*

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**

Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Belélegzés**

Friss levegőre kell menni.

**Borrel való érintkezés**

Meleg vízzel és szappannal le kell mosni.

**Szembe kerülés**

Bő vízzel le kell mosni. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

**Lenyelés**

Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Nem áll rendelkezésre információ.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése**

Alkalmazzon tüneti kezelést.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1. Oltóanyagok****Megfelelo oltóanyagok**

Alkalmazza a helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket.

**Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos**

Nem áll rendelkezésre információ.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet.

**Veszélyes égéstermékek**

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Nem áll rendelkezésre információ.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Itassa fel semleges abszorbens anyaggal.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülni kell a borrel való érintkezést és a szembe jutást.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Nem áll rendelkezésre információ.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Felhasználás laboratóriumban

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Összetevő Expozíciós határértékek

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

## Műszaki intézkedések

Biztosítson megfelelő szellozést, különösen zárt terekben.

## Személyes védőfelszerelés

## Szemvédelem

Védoszemüveg (EU-szabvány - EN 166)

## Kézvédelem

Védőkesztyű

Kesztyű anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagsága	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
Eldobható kesztyűk	Lásd a gyártó által ajánlott	-	EN 374	(minimum követelmény)

## Bőr és testvédelem

Hosszú ujjú ruha

**Légzésvédelem** Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés.

## Kisméretű / laboratóriumi használatra

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre

## Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

## Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

## 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Külso jellemzők</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Halmazállapot</b>	Folyadék liofilizált	
<b>Szag</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Szag küszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>pH</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Lágyuláspont</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Forráspont/forrási tartomány</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Lobbanáspont</b>	Nem áll rendelkezésre adat	<b>Módszer -</b> Nem áll rendelkezésre információ
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Robbanási határok</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Gőznyomás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	(Levegő = 1.0)
<b>Fajsúly / Sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Térfogatsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Vízben való oldhatóság</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Oldhatóság egyéb oldószerekben</b>	Nem áll rendelkezésre információ	
<b>Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)</b>		
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Viszkózitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	

**Robbanásveszélyes tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre információ  
**Oxidáló tulajdonságok** Nem áll rendelkezésre információ

## 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre adat

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem áll rendelkezésre információ.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nincs ismert.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs ismert.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### A termék ismertetése

A termékre nem állnak rendelkezésre akut toxicitási információk

#### a) akut toxicitás;

##### Orális

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### Dermális

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

##### Aspiráció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

#### b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

Nem áll rendelkezésre adat.

#### c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

Nem áll rendelkezésre adat.

#### d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

##### Légzési

Nem áll rendelkezésre adat.

##### Bőr

Nem áll rendelkezésre adat.

#### e) csírasejt-mutagenitás;

Nem áll rendelkezésre adat

#### f) rákkeltő hatás;

Nem áll rendelkezésre adat

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

#### g) reprodukciós toxicitás;

Nem áll rendelkezésre adat.

**h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**  
Nem áll rendelkezésre adat.

**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);**  
Nem áll rendelkezésre adat.

**Célszervek**  
Nem áll rendelkezésre információ.

**j) aspirációs veszély;**  
Nem áll rendelkezésre adat.

**Tünetek / hatások,  
akut és késleltetett**  
Nem áll rendelkezésre információ

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**  
Nem áll rendelkezésre információ

**12.3. Bioakkumulációs képesség**  
Nem áll rendelkezésre információ

**12.4. A talajban való mobilitás**  
Nem áll rendelkezésre információ

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**  
Nem áll rendelkezésre adat értékelés.

**12.6. Egyéb káros hatások**  
Nincs ismert

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

**Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**  
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

**Szennyezett csomagolás**  
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Nincsen szabályozva	Nincsen szabályozva	Nincsen szabályozva
14.1. UN-szám	-	-	-
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
14.1. Csomagolási csoport	-	-	-

### 14.5. Környezeti veszélyek

Nem azonosított veszélyek

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre

## 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzetközi jegyzékek X = felsorolt

Országos előírások

### 15.1. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

Nem alkalmazható

### A 2. és 3. szakasz alatt idézett R-mondatok teljes szövege

Nem alkalmazható

### Jelmagyarázat

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai

jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

ACGIH - Amerikai Konferenciája Industrial Hygiene

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök

LC50 - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listája, Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi Ügynökség Rákkutató

PNEC - Jósolt nem észlelt hatás koncentráció

LD50 - Halálos dózis 50%

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os

POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

ATE - Akut toxicitás becslése

VOC - Illékony szerves vegyületek

### Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

Beszállítók biztonsági adatlap,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

RTECS

**Képzési tanács**

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

**Verziószám**

1

**Felülvizsgálat dátuma**

20-okt.-2015

**A felülvizsgálat oka**

Frissítés CLP formatumra.

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyőződésünk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékbehelyezéshez és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.