

TGF-BETA-1 ELISA

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/19

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve: **TGF-BETA-1 ELISA**

Termék katalógusszáma: RE51201

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

In vitro diagnosztikai reagens. Csak professzionális felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság: Diagnosticum Zrt.

H-1047 Budapest

Attila u. 126.

Telefon: +36-1-380-4500

Fax: +36-1-369-4383

e-mail: mail@diagnosticum.hu

web: www.diagnosticum.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Cím: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal)

06-1-476-6464

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

2.1.1 Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti besorolás

Bőrrmarás/bőrirritáció 1. kategória H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

2.2.1. Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti címkézés

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2015/830 számú EU rendelet szerint

TGF-BETA-1 ELISA

Verzió 1.0
 Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/19

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P303	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: A szennyezett ruhát azonnal le kell mosni. A bőrt le kell mosni/zuhanyozni.
P305	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatosan ki kell öblíteni hosszabb ideig. A kontaktlencsét ki kell venni. Az öblítést folytatni kell.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P404	Zárt edényben tárolandó.
501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

CAS szám	EK szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
7664-93-9	231-639-5	kénsav	2,5-5,0%	Bőrmarás/bőr irritáció 1A. kategória H314
1310-73-2	215-185-5	nátrium hidroxid	2,5-5,0%	Bőrmarás/bőr irritáció 1A. kategória H314
7647-01-0	231-595-7	sósav	2,5-5,0%	Bőrmarás/Bőrirritáció 1A. kategória H314 Akut toxicitás 3. kategória H335
54827-17-7	259-364-6	3,3',5,5'-tetrametilbenzidin	<0,05%	Bőr irritáció 2. kategória H315; Szem irritáció 2. kategória H319; Célszervi toxicitás (STOT) egyszeri expozíció 3. kategória H335
7722-84-1	231-765-0	hidrogén peroxid	<0,05%	Oxidáló folyadékok 1. kategória H271 Akut toxicitás 4. kategória H302 Bőrmarás/bőrirritáció 1A kategória H314 Akut Toxicitás 4. kategória H332

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

TGF-BETA-1 ELISA

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/19

ProClin 300 aktív összetevői: 2.30% 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [CAS-No.: 26172-55-4] 0.70% 2-Methyl-4-isothiazolin-3-one [CAS-No.: 2682-20-4]	<0,05%	Akut toxicitás 3. kategória H301; Akut toxicitás 3. kategória H311; Bőrmarás/Bőrirritáció 1B. kategória H314 Bőrszenzibilizáció 1. kategória H317 Akut toxicitás 3. kategória H331; Akut vízi toxicitás 1. kategória H400 Krónikus vízi toxicitás 1. kategória H410
---	--------	---

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtás intézkedések ismertetése

Belégzés esetén

Eszméletvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvő helyzetbe kell helyezni, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A bőrt szappannal és vízzel azonnal alaposan le kell mosni.

Szembe kerülés esetén

A szemet a szemhéjakat szétnyitva azonnal ki kell mosni folyóvízzel 10-15 percig vagy hosszabb ideig.
Irritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

A sérülttel nagy mennyiségű vizet kell itatni és friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkoholálló habbal kell oltani.
Alkalmatlan oltóanyag: nincs

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nincs semmilyen különleges előírás.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

TGF-BETA-1 ELISA

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/19

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Megfelelő védőruházatot kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe. A helyi előírásoknak megfelelően kell kidobni.

6.3. Területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal kell felitatni. Semlegesítő szert kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Az aeroszol képződését meg kell akadályozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nincs semmilyen különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincs adat.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyen megengedett levegőkoncentráció-határértékek

A 25/2000 EüM/SZCsM rendelet I. melléklete alapján:

kénsav: (CAS szám: 7664-93-9)

AK-érték: 1 mg/m³

CK-érték: 1 mg/m³

nátrium hidroxid: (CAS szám: 1310-73-2)

AK-érték: 2 mg/m³

CK-érték: 2 mg/m³

sósav: (CAS szám: 7647-01-0)

AK-érték: 8 mg/m³

CK-érték: 16 mg/m³

TGF-BETA-1 ELISA

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/19

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Jó szellőzést és/ vagy elszívó rendszert kell biztosítani a munkaterületen.

8.2.1.1. Anyag-/keverék központú intézkedések az expozíció azonosított felhasználások során történő megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.2. Strukturális intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.3. Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Nincs adat

8.2.1.4. Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése céljából

Egyéni védőeszközök használata

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Megfelelő szellőzés esetén nem szükséges.

Rövid ideig tartó, vagy csekély terhelés esetén légzésvédő maszkot kell viselni.

Intenzív vagy hosszabb ideig tartó expozíció esetén önálló légzőkészüléket kell viselni.

Kézvédelem:

Latex vagy azzal egyenértékű kesztyűt kell viselni. A kesztyű alapanyagának kiválasztásakor az áttörési időt, a permeációs sebességet és a bomlást figyelembe kell venni.

Szemvédelem:

Jól záró védőszemüveget kell viselni

Testvédelem:

Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

Általános higiéniai és személyi intézkedések:

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. A szünetekben és a munka végeztével alaposan kezdet kell mosni. A szemmel és bőrrel történő érintkezést el kell kerülni.

8.2.3. A környezeti expozíció elleni védekezés

Nincs adat.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a, Külső jellemzők:

Halmazállapot: folyékony vagy liofilizált

Szín: a színező anyagtól függ

b, Szag

majdnem szagtalan

c, Szagküszöbérték

nem meghatározott

TGF-BETA-1 ELISA

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/19

d, pH	nem meghatározott
e, Olvadáspont/fagyáspont	nem meghatározható
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározott
g, Lobbanáspont	nem alkalmazható
h, Párolgási sebesség	nincs adat
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat
k, Gőznyomás	nem meghatározott
l, Gőzsűrűség	nem meghatározott
m, Relatív sűrűség	nem meghatározott
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	teljesen elegyedik
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem meghatározott
p, Öngyulladási hőmérséklet	a termék nem öngyulladó
q, Bomlási hőmérséklet	nem meghatározott
r, Viskozitás	nem meghatározott
s, Robbanásveszélyesség	a termék nem robbanásveszélyes
t, Oxidáló tulajdonságok	nem meghatározott

9.2. Egyéb információk

További lényeges információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű környezetben veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál környezeti hőmérsékleten (mínusz 40 °C tól +40°C-ig) való tárolás esetén a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napfénytől, hőtől, távol kell tartani.

10.5. Nem összeférhető anyagok

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik, vagy nincs ismert veszélyes bomlástermék.

TGF-BETA-1 ELISA

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/19

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás

nátrium hidroxid: (CAS szám: 1310-73-2)

szájon át/ LD50 2000mg/kg (patkány)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

Erősen marja a bőr és a nyálkahártyát.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Erős maró hatása van.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáló hatása nincs.

e) csírasejt mutagenitás

Nincs adat.

f) rákkeltő hatás

Nincs adat.

g) reprodukciós toxicitás

Nincs adat.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

j) aspirációs veszély

Nincs adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

12.5. a PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

TGF-BETA-1 ELISA

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/19

A keverék nem PBT vagy vPvB, mert a komponensei sem azok.

12.6. Egyéb káros hatások

A vízre enyhén veszélyes.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

16 05 06 Veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett laboratóriumi vegyszerek, ideértve a laboratóriumi vegyszerek keverékeit is.

Ajánlás: Speciális hulladék. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Szennyezett csomagolás:

15 01 10 Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Ajánlás: Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Nem szennyezett csomagolás

15 0101 Papír és karton csomagolási hulladék.

A nem szennyezett csomagolás újrahasznosítható.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN- szám

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.4. Csomagolási csoport

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.5. Környezeti veszélyek

TGF-BETA-1 ELISA

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/19

A keverék nem tartozik a 2013. évi CX. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló törvény hatálya alá.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

14.7. A MARPOL- egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nincs adat

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Nincs.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

H mondatok

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H271	Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

TGF-BETA-1 ELISA

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/06/19

P mondatok

- P303 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: A szennyezett ruhát azonnal le kell mosni. A bőrt le kell mosni/zuhanyozni.
- P305 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatosan ki kell öblíteni hosszabb ideig. A kontaktlencsét ki kell venni. Az öblítést folytatni kell.
- P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P404 Zárt edényben tárolandó.
- 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Forrás: IBL International GmbH. TGF-beta-1 ELISA Rev. 18.04.2013

A biztonsági adatlapon közölt információk a jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak és a revízió időpontjában helyesek és pontosak voltak.