

## **CALIBRATOR 1**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

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

#### **1.1. Termékazonosító**

Termék neve: **CALIBRATOR 1**

Termék katalógusszáma: 20-27-0477F

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

TOKYO BOEKI gyártmányú műszerekkel végzett vizsgálatok ellenőrzésére.

In vitro diagnosztikai reagens.

#### **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**

Bőrmarás/bőrirritáció (3. kategória)

Bőrmarás/bőrirritáció (1. kategória)

#### **2.2. Címkézési elemek**

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

**Piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

**Figyelem**

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

**CALIBRATOR 1**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

**Veszélyt meghatározó komponensek:** Ecetsav [CAS: 64-19-7]  
Trietanolamin [CAS: 102-71-6]

**Figyelmeztető mondatok:**

H316 Enyhe bőrirritációt válthat ki.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.  
P302+ 352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P333+ 313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Nincs adat.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATOKZÓ ADATOK**

**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverékek**

CAS szám	EC szám	Megnevezés	Konc.	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályozás
64-19-7	200-580-7	Ecetsav	≤0,45%	Tűzveszélyes folyadék (3. kategória) H226 Bőrmarás/bőrirritáció (1A. kategória) H314
102-71-6	203-049-8	Trietanolamin	≤1%	Bőrmarás/bőrirritáció (2. kategória) H315 Bőrirritáció 1. kategória H317, H319, H335

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

**4.1. Az elsősegélynyújtás intézkedések ismertetése**

**Belégzés esetén**

A belélegzése nincs lehetőség (vizes oldat). A sérültet friss levegőre kell vinni és olyan helyzetbe kell fektetni, hogy a légzést könnyítse.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

A bőrt bő szappanos vízzel le kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

## **CALIBRATOR 1**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

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

### **Lenyelés esetén**

A száját ki kell mosni és vizet, vagy tejet kell inni. Orvoshoz kell fordulni.

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

Nincs adat.

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

Tünetileg kell kezelni.

## **5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1. Oltóanyag**

Az oltóanyagot a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

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

Nincs információ.

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Védőruházatot és önálló légzőkészüléket kell viselni. A tűzoltást a szél felőli oldalról kell végezni, a gőz és füst belélegzését el kell kerülni.

## **6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A 8. szakaszban megadott egyéni védőeszközöket kell viselni.

### **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**

A kifröccsent anyagot fel kell itatni és el kell égetni. Nagyobb mennyiség kiömlése esetén vízzel fel kell hígítani és fel kell mosni.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

lásd a 8. és a 13. szakaszt.

## **CALIBRATOR 1**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

### **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló intézkedések**

Megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselni. A bőrrel, szemmel, ruházattal történő érintkezést el kell kerülni. A termék használatát követően kezet, arcot kell mosni. A termék használata közben enni, inni tilos!

#### **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Közvetlen napfénytől, magas hőmérséklettől távol kell tartani.

#### **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:

Ecetsav: (CAS szám: 64-19-7)

AK-érték: 25 mg/m<sup>3</sup>

CK-érték: 25 mg/m<sup>3</sup>

#### **8.2. Az expozíció elleni védekezés**

##### **8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

##### **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:** Védőmaszkot kell viselni.

**Kézvédelem:** Latex vagy azzal egyenértékű kesztyűt kell viselni (különösen horzsolás, sérülés, bőrelváltozás esetén). A kesztyű eltávolítását követően alaposan mosson kezet.

**Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveget kell viselni.

**Testvédelem:** Laboratóriumi köpenyt kell viselni.

## **CALIBRATOR 1**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

### **Általános higiéniai és személyi intézkedések:**

A szemmel, bőrrel, ruházattal 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	tiszta, színtelen folyadék
b, Szag	jellegtelen szagú
c, Szagküszöbérték	nincs adat
d, pH	7,4
e, Olvadáspont/fagyáspont	kb. 0°C
f, Kezdő forráspont és forrásponttartomány	kb. 100°C
g, Lobbanáspont	nem éghető
h, Párolgási sebesség (butil acetát=1)	2,5
i, Gyúlékonyság (szilárd halmazállapot)	nincs adat
j, Felső/ alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány	nincs adat
k, Gőznyomás (mm Hg)	nincs adat
l, Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
m, Relatív sűrűség (H <sub>2</sub> O=1)	1,0-1,1 g/cm <sup>3</sup> (25°C-on)
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	teljesen elegyedik
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
p, Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható
q, Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható
r, Viskozitás	nincs adat
s, Robbanásveszélyesség	nem robbanásveszélyes
t, Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

### **9.2. Egyéb információk**

nincs adat

## CALIBRATOR 1

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

### 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

Nincs adat.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs adat.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

### 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

##### a) akut toxicitás

	<b>Ecetsav</b>	<b>Triethanolamine</b>
Szájon át (patkány) LD50	3310 mg/kg	8000-9000 mg/kg
Bőrön keresztül (nyúl) LD50	1060 mg/kg	2000 mg/kg

##### b) bőrkorrózió/bőrirritáció

**Ecetsav:** Bőrrel való érintkezés bőrkorróziót válthat ki.

**Trietanolamin:** Bőrrel való érintkezés bőrkorróziót válthat ki.

##### c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

**Ecetsav:** Szemmel való érintkezés szemirritációt válthat ki.

**Trietanolamin:** Szemmel való érintkezés szemirritációt válthat ki.

##### d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

**Ecetsav:** nem osztályozható.

**Trietanolamin:** kontakt dermatitist okozhat.

##### e) csírasejt mutagenitás

Nem osztályozható.

##### f) rákkeltő hatás

Nem osztályozható.

## **CALIBRATOR 1**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

### **g) reprodukciós toxicitás**

Nem osztályozható.

### **h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

**Ecetsav:** Disszeminált intravaszkuláris rendellenesség, súlyos hemolízis, ischémiával összefüggő veseelégtelenség került leírásra. Felső légutakat irritálhatja.

**Trietanolamin:** légzőszervi traktus irritációja.

### **i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem osztályozható.

### **j) aspirációs veszély**

Nem osztályozható.

## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

### **12.1. Toxicitás**

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**

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

### **12.6. Egyéb káros hatások**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek**

#### **Szermaradványok, szennyezett csomagolás:**

#### **Ajánlás:**

Nagy mennyiségű vízzel ki kell mosni.

Az érvényben lévő szabályozások szerint kell ártalmatlanítani.

A tartályt csak akkor szabad kidobni, ha tartalmát teljesen el lett távolítva.

## **CALIBRATOR 1**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

### **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**

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 adat

#### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Erre a keverékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.



**CALIBRATOR 1**

Verzió 1.0  
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

---

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Figyelmeztető mondatok:**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H314	Roszsullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
H315	Azonnal orvosi ellátást kell kérni.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Forrás: Tokyo Boeki MediSys Inc. Calibrator 1, Rev. 03/25/2015

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