

CALIBRATOR 2

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

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

1.1. Termékazonosító

Termék neve: **CALIBRATOR 2**

Termék katalógusszáma: 20-27-0478

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

Fémekre maró hatású keverékek (1. kategória)

Bőrmarás/bőrirritáció (3. kategória)

Légzőszervi/bőr szenibilizáció (1. kategória)

2.2. Címkézési elemek

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

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

BIZTONSÁGI ADATLAP
A 2015/830 számú EU rendelet szerint

CALIBRATOR 2

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

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

Figyelmeztető mondatok:

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H316 Enyhe bőrirritációt válthat ki.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz-légzést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P285 Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.
P280 Védőkesztyű használata kötelező.
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.
P302+ 352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304 + P341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P333+ 313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nincs adat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ 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	≤0,12%	Tűzveszélyes folyadék (3. kategória) H226 Bőrmarás/bőrirritáció (1A. kategória) H314
102-71-6	203-049-8	2,2',2''-Nitrilotrietanol	≤0,38%	Bőrmarás/bőrirritáció (2. kategória) H315 Bőrirritáció 1. kategória H317, H319, H335

A figyelmeztető mondatok teljes szövegét keresse a 16. szakaszban.

CALIBRATOR 2

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

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. Irritáció vagy kiütések megjelenése esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Szembe kerülés esetén

A szemet a szemhéjakat szétnyitva azonnal ki kell mosni folyóvízzel 10-15 percig vagy hosszabb ideig. A kontaktlencsét ki kell venni és folytatni kell az öblítést. Orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén

A száját azonnal ki kell mosni. Bármilyen tünet megjelenése esetén orvoshoz kell fordulni. Hánytatni TILOS!

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

Belélegzés esetén: köhögés, garatfájdalom

Bőrrel érintkezve: vörösödés

Szembe kerülés esetén: vörösödés, fájdalom

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

Az égés során irritatív/ toxikus vagy korrozív gázok keletkezhetnek.

Hő hatására a tartály felrobbanhat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Az oltás során a tartályokat el kell távolítani, amennyiben ez nem lehetséges, a tartályokat hűteni kell. Védőruházatot és önálló légzőkészüléket kell viselni. A tűzoltást a szél felőli oldalról kell végezni, a gőz és füst belélegzését el kell kerülni.

CALIBRATOR 2

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A 8. szakaszban megadott egyéni védőeszközöket kell viselni. A szemmel és bőrrel történő érintkezést el kell kerülni. A szennyezett területet azonnal el kell keríteni. A védtelen személyeket el kell távolítani.

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

Nedvszívó anyaggal fel kell itatni és a veszélyes hulladék-gyűjtőbe kell tenni. A kiömlött keverék összegyűjtésére tiszta, antisztatikus eszközt kell használni.

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 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, hűvös, jól szellőző helyen kell tartani. A terméket gyűjtőforrástól, nem összeférhető anyagoktól távol kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználások

Nincs adat

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyen megengedett levegőkonzentráció-határértékek

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

Ecetsav: (CAS szám: 64-19-7)

AK-érték: 25 mg/m³

CK-érték: 25 mg/m³

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

CALIBRATOR 2

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

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.

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	7,3-7,5
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

CALIBRATOR 2

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

l, Gőzsűrűség (levegő=1)	nincs adat
m, Relatív sűrűség (H ₂ O=1)	1,0-1,1 g/cm ³ (25°C-on)
n, Oldékonyság (oldékonyságok)	teljesen elegyedik
o, Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Ref. Ecetsav: Pow=-0,17 Ref: Trietanolamin log Pow= -1,59
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

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

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

CALIBRATOR 2

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

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.

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

CALIBRATOR 2

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

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.

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

CALIBRATOR 2

Verzió 1.0
Felülvizsgálat dátuma: 2015/09/24

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.

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 2, Rev. 09/06/2012

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