



**HESTORE.HU**

elektronikai alkatrész áruház

**EN:** This Datasheet is presented by the manufacturer.

Please visit our website for pricing and availability at [www.hestore.hu](http://www.hestore.hu).

# METTLER TOLEDO BIZTONSÁGI ADATLAP

a globális harmonizált rendszer alapján

## Buffer solution pH 4.01

---

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	Buffer solution pH 4.01
Termék kódja	52118020, 51302069, 51302083, 51350004, 51350018, 51350032, 51350042

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék használata	Laboratóriumi vegyszerek
-----------------------------	--------------------------

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A vállalat/vállalkozás azonosítása	Mettler-Toledo GmbH Im Langacher 44 CH-8606 Greifensee Switzerland Tel: +41 22 567 53 22 Fax: +41 22 567 53 23 Email: ph.lab.support@mt.com
------------------------------------	---

1.4. Sürgősségi telefonszám	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
-----------------------------	---

Kibocsátás dátuma	29.11.2017
-------------------	------------

Verzió	GHS 2
--------	-------

---

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008 számú EK	Az anyag vagy keverék nem osztályozott.
----------------------------------	---

Az 1272/2008 számú EK irányelvnek megfelelően, a terméket nem kell osztályozni vagy címkézni.

További információ	Az ebben a részben említett mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.
--------------------	--

#### 2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztetések	-
------------------	---

<b>Figyelmeztető mondatok</b>	Semmi.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</b>	Semmi.
<b>További tanácsok</b>	Semmi.
<b>Termékazonosító</b>	Semmi.
<b>2.3. Egyéb veszélyek</b>	Külön említésre méltó veszély nincs.

---

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2. Keverékek

Puffer oldat.

Komponensek		CLP osztályozás	Termékazonosító
Deionizált víz	95% - 99%		CAS szám.: 7732-18-5 EU-szám: 231-791-2
Kálium-hidrogén-ftalát	1% - 2.5%		CAS szám.: 877-24-7 EU-szám: 212-889-4

Az ebben a részben említett mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**Veszélyes szennyező anyagok** Senki által nem ismert.

---

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

<b>Belégzés</b>	A gőzök vagy bomlástermékek véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Komoly esetben orvoshoz kell fordulni.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelés</b>	A száját ki kell öblíteni. Komoly esetben orvoshoz kell fordulni.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Senki által nem ismert.

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.

**Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható** Semmi.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Ez a termék nem gyúlékony. A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Teljes védőruha vegyszerek ellen.

**Különleges módszerek** A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára** Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzt/port nem szabad belélegezni.

**Tanácsok a mentésben részt vevők számára** A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Személyi védőfelszerelést kell használni. Fel kell söpörni a csúszásveszély megelőzésére.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** Lásd a következő számú fejezetben 8 és 13.

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Személyi védőfelszerelést kell viselni. A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.

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

Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Nincs információ.

---

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**Expozíciós határ(ok)**

Magáról a termékről nincs adat.

---

### **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Megfelelő mérnöki ellenőrzés**

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

**Személyi védőfelszerelés**

**Légutak védelme**

Abban az esetben, ha nem jó a szellőzés, egyéni légzésvédő eszközök szükségesek.

**Kézvédelem**

Latex kesztyű. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).

**Szemvédelem**

Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel.

**Bőr- és testvédelem**

Hosszú ujjú ruha.

**Hőveszély**

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

**Környezeti expozíció ellenőrzése**

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

---

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

**Külső jellemzők**

Folyadék.

**Szín**

Piros.

**Szag**

Semmi.

**Szaglási küszöb**

Nem meghatározott.

**pH-érték:**

4

**Olvaspont/tartomány:**

Nem meghatározott.

**Forráspont/tartomány:**

Nem meghatározott.

<b>Gyulladáspont:</b>	Nem meghatározott.
<b>Párolgási sebesség:</b>	Nem meghatározott.
<b>Tűzveszélyesség:</b>	Nem meghatározott.
<b>Robbanási határok:</b>	Nem meghatározott.
<b>Gőznyomás:</b>	Nem meghatározott.
<b>Gőzsűrűség:</b>	Nem meghatározott.
<b>Relatív sűrűség:</b>	Nem meghatározott.
<b>Vízben való oldhatóság:</b>	Teljesen elegyedő.
<b>Megoszlási együttható (n-oktanol/víz):</b>	Nem meghatározott.
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Nem meghatározott.
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nem meghatározott.
<b>Viszkozitás:</b>	Nem meghatározott.
<b>Robbanásveszélyesség:</b>	nem veszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Semmi

## 9.2. Egyéb információk

<b>A termék általános jellemzői</b>	Nincs információ.
-------------------------------------	-------------------

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Nincs információ.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Normál körülmények között stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nincs információ.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Nem szükséges.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Semmi.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Semmi előre nem látható.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Heveny toxicitás</b>	Magáról a termékről nincs adat. <b>Deionizált víz (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Kálium-hidrogén-ftalát (CAS 877-24-7)</b> Oral LD50 Rat > 3200 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Bőrmarás/bőrirritáció</b>	Nincs bőrirritáció.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Nincs szemirritáció.
<b>Légzőszervi szenzibilizálók/Bőrszenzibilizálók</b>	Semmi.

<b>Rákkeltő hatás</b>	Nincs adat.
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	Nincs adat.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nincs adat.
<b>Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció</b>	Nincs adat.
<b>Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció</b>	Nincs adat.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nincs adat.
<b>Humán tapasztalatok</b>	Nincs adat.
<b>A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ</b>	bőrön keresztüli
<b>Egyéb információk</b>	A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket az adott koncentrációjukban az egészségre veszélyesnek tekintenek.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Magáról a termékről nincs adat.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Várhatóan biológiailag lebontható.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	A bioakkumuláció nem valószínű.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nincs adat.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT).
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	Nincs információ.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék</b>	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Felhasználatlan termékként kell kezelni.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/RID	Nem szabályozott.
IMDG	Nem szabályozott.
IATA	Nem szabályozott.
További információ	A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Szabályozási információk	Az 1272/2008 számú EK irányelvnek megfelelően, a terméket nem kell osztályozni vagy címkézni.
--------------------------	---

<b>Kálium-hidrogén-ftalát (CAS 877-24-7)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem szükséges.
-----------------------------------	----------------

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása	CLP: Osztályozás a 1272/2008 (GHS) számú EK
A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások	Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.
Osztályozási folyamat	Számítási módszer.
A 2. és 3. fejezetben található mondatok teljes szövege	Semmi.
Felelősségelhárítási nyilatkozat	Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez. És nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék.