

## Biztonsági adatlap

---

### Információk

Ez a PDF-fájl az alábbi oldatokra vonatkozó négy különböző biztonsági adatlapot tartalmaz:

- Buffer Solution pH 4
- Buffer Solution pH 7
- Buffer Solution pH 10
- 1413  $\mu$ S standard solution (KCl solution)

## Biztonsági adatlap

---

### 1. A termék és a vállalat megnevezése

<b>Anyag:</b>	Buffer Solution pH 4
<b>Gyártó:</b>	Conrad Electronic SE
<b>Cím:</b>	Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
<b>Telefon:</b>	+49 (0) 9604 / 40 - 8988
<b>Kiadás dátuma:</b>	2018.11.27.

#### Termékazonosító

**Termék neve:** Buffer Solution pH 4.01 ± 0.01

**Kémiai név:** pH buffer

**Kémiai képlet:** nem alkalmazható

**Kémiai család:** nem alkalmazható

**Veszély:** Gyakorlatilag nem mérgező.

### 2. Veszélyazonosítás

#### Vészhelyzeti áttekintés

**Megjelenés:** átlátszó, piros

**Folyadékszag:** nincs

#### Lehetséges egészségi hatások:

**Szemmel való érintkezés:** nincs várható hatás

**Bőrrel való érintkezés:** nincs várható hatás

**Bőrfelszívódás:** nincs várható hatás

**Célszervek:** nem alkalmazható

**Lenyelés:** nincs hatás

**Az anyag vagy keverék osztályozása:** nem veszélyes anyag vagy keverék.

**GHS címkeelemek, beleértve az óvintézkedésekre vonatkozó nyilatkozatokat:** nem veszélyes anyag vagy keverék.

**Másként nem osztályozott veszélyek (HNOC), vagy a GHS által nem szabályozott veszélyek:** nincs

#### Besorolás:

Besorolás az OSHA 2012. évi veszélyközvetítési szabványa szerint (29 CFR 1910.1200)

## Biztonsági adatlap

---

### 3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó adatok

#### **Kálium-hidrogén-ftalát**

CAS-sz.: 877-24-7

Százalékos tartomány: 1.0 - 5.0

Százalékos tartomány-egységek: súly/térfogat

Veszély: irritációt okozhat

#### **Ásványmentesített víz**

CAS-sz.: 7732-18-5

Százalékos tartomány: > 95.0

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: nincs várható hatás.

#### **Egyéb összetevők, egyenként**

CAS-sz.: nem alkalmazható

Százalékos tartomány: < 1.0

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: A termék "Egyéb összetevő(k)"-ként felsorolt összetevői nem jelentenek egészségügyi kockázatot a termék felhasználójára nézve.

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Szembe kerülés:** Öblítse ki a szemét vízzel. Irritáció esetén hívjon orvost.

**Bőrrel való érintkezés (elsősegély):** A bőrt szappannal és bő vízzel mossa le.

**Lenyelés (elsősegély):** Adjon nagy mennyiségű vizet. Azonnal hívjon orvost.

**Belélegzés:** nem szükséges.

## Biztonsági adatlap

---

### 5. Tűzoltási teendők

**Gyúlékonyság:** Az anyag nem ég.

**Módszer:** nem alkalmazható

**Gyúlékonysági határértékek:**

Alsó robbanási határértékek: nem alkalmazható

Felső robbanási határértékek: nem alkalmazható

**Öngyulladás hőmérséklet:** nem alkalmazható

**Veszélyes égéstermékek:** nem alkalmazható

**Tűz- / robbanásveszély:** nincs jelezve

**Statikus kisülés:** nincs jelezve

**Mechanikai behatás:** nincs jelezve

**Oltószerek:** A környező tűzviszonyoknak megfelelő oltószereket kell használni.

**Tűzoltási tennivalók:** Tűzoltási tennivalók: Mint minden tűz esetén, viseljen független légzőkészüléket és teljes védőfelszerelést.

### 6. Intézkedések véletlen kiszabadulás esetén

**Elhatárolási módszer:**

Állítson el minden szivárgást. Szigetelje el a veszélyes területet. Tartsa távol a felesleges és védtelen személyeket a belépéstől. A kiömlött anyagot inert anyaggal (pl. száraz homokkal, földdel) el kell nyeletni.

**Feltakarítási módszer:**

Nyelesse el a kiömlött folyadékot nem reaktív szorbens anyaggal. Rakja az anyagot műanyag zsákba. Jelölje meg a zsákot "nem veszélyes hulladék" felirattal, és távolítsa el közönséges hulladékként.

### 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** Kerülje a szemmel való érintkezést. A kezelés után alaposan mosson kezet.

**Tárolás:** Használaton kívül tartsa szorosan zárva a tartályt.

**Gyúlékonysági osztály:** nem alkalmazható

### 8. Kitétség ellenőrzése / személyi védőfelszerelés

**Műszaki védőeszközök:** A termék használata során tartsa be az általános ipari higiéniai gyakorlatot.

**Személyi védőfelszerelés:** nincs

**A szem védelme:** védőszemüveg felső és oldalsó védőpajzzsal

**A bőr védelme:** egyszer használatos latexkesztyű

**Belélegzés elleni védelem:** Megfelelő szellőzés

**Óvintézkedések:** Kerülje a szemmel való érintkezést. A kezelés után alaposan mosson kezet.

## Biztonsági adatlap

---

### 9. Fizikai/kémiai tulajdonságok

Megjelenés:	piros, tiszta, folyékony
Halmazállapot:	folyékony
Molekulasúly:	nem alkalmazható
Szag:	nincs
pH:	4.00 (25°C-on)
Víznyomás:	nincs meghatározva
Gőzsűrűség (levegő = 1):	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Forráspont:	100°C (212°F)
Olvadáspont:	0°C (32°F)
Fajsúly (víz = 1):	~1.0
Oldhatóság:	Víz: oldható Sav: oldható Egyéb: nincs meghatározva
Fém korróziós hatás:	nincs meghatározva
Robbanásveszély:	nem robbanékony

### 10. Stabilitás és reakcióképesség

**Kémiai stabilitás:** Megfelelő körülmények között tárolva stabil..

**Kerülendő körülmények:** Szélsőséges hőmérséklet

**Reaktivitás / összeférhetlenség:** nincs jelezve

**Veszélyes bomlástermékek:** nincs jelezve.

## Biztonsági adatlap

---

### 11. Toxikológiai adatok

**A termék toxikológiai adatai: LD50:** nincs jelezve

**akut toxicitás:** nincs jelezve

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** nincs jelezve

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** nincs jelezve

**Légúti vagy bőrérzékenység:** nincs jelezve

**Mutációs adatok:** nincs jelezve

**Reprodukciós toxicitás:** nincs jelezve

**Csírsejt-mutagenitás:** nincs jelezve

**Rákkeltő hatás:** nincs jelezve

**STOT egyszeri kitettség:** Egyszeri adag esetén nem minősül veszélyesnek.

**STOT ismételt kitettség:** Ismételt adag esetén nem minősül veszélyesnek.

**Aspirációs veszély::** nem minősül veszélyesnek aspiráció esetén

### 12. Ökológiai információk

**Ökológiai információ a termékről:** A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökológiai adatok

**Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk:** A termék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökológiai adatok.

**Tartósság és lebonthatóság:** nem állnak rendelkezésre adatok

**Bioakkumuláció:** nem állnak rendelkezésre adatok

**Mobilitás:** nem állnak rendelkezésre adatok

### 13. Tudnivalók az eltávolításról

**EPA hulladékazonosító szám:** nincs

**Különleges utasítások (eltávolítás):** Állítsa a pH-értéket 6 és 9 közé lúggal, például szódabikarbónával vagy nátrium-hidrogén-karbonáttal.

Nyissa meg teljesen a hidegvízcsapot, lassan öntse a reagált anyagot a lefolyóba.

**A tartályok kiürítése:** Öblítse ki háromszor megfelelő oldószerrel. Az üres tartályt a szokásos hulladékként dobja ki.

**MEGJEGYZÉS (eltávolítás):** Ezek az eltávolítási irányelvek az uniós előírásokon alapulnak, és szigorúbb állami vagy helyi előírások léphetnek a helyébe. További információért forduljon a helyi környezetvédelmi felügyeleti szervekhez.

## Biztonsági adatlap

---

### 14. Szállítási adatok

#### **D.O.T.:**

DOT Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

DOT Veszélyességi osztály: NA

DOT Egyéb veszély: NA

DOT Azonosító szám: NA

DOT Csomagolási csoport: NA

#### **I.A.T.A.:**

IATA Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

IATA Veszélyességi osztály: NA

IATA Egyéb veszély: NA

IATA Azonosító szám: NA

IATA Csomagolási csoport: NA

#### **I.C.A.O.:**

ICAO Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

ICAO Veszélyességi osztály: NA

ICAO Egyéb veszély: NA

ICAO Azonosító szám: NA

ICAO Csomagolási csoport: NA

#### **I.M.O.:**

I.M.O. Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

I.M.O. Veszélyességi osztály: NA

I.M.O. Egyéb veszély: NA

I.M.O. Azonosító szám: NA

I.M.O. Csomagolási csoport: NA

## Biztonsági adatlap

---

### 15. Jogi előírások

#### U.S. szövetségi előírások:

##### **O.S.H.A.:**

Ez a termék nem felel meg a veszélyes anyagok kritériumainak a veszélyközlésre vonatkozó szabványban meghatározottak szerint. (29 CFR 1910.1200)

##### **E.P.A.:**

**A III. cikkely 311/312. szakasza szerinti besorolás (40 CFR 370):** Ez a termék nem veszélyes a 29 CFR.1910.1200 szerint, ezért nem tartozik a SARA III. cikkelyének a hatálya alá.

**S.A.R.A. III. cikkely 313. szakasz (40 CFR 372):** Ez a termék nem tartalmaz olyan vegyi anyagot, amely a SARA III. cikkelyének 313. szakasza szerinti jelentési kötelezettség alá tartozik.

#### EU rendeletek:

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT vonatkozású szöveg).

**Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP), a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg).

**A 453/2010 (EU) Bizottsági rendelet** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg).

**A 2015/830 (EU) Bizottsági rendelet** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

#### Nemzetközi nyilvántartások:

EINECS/ELINCS: összhangban van.

TSCA: összhangban van.

DSL/NDSL: összhangban van.

IECSC: összhangban van.

KECL: összhangban van.

AICS: összhangban van.

PICCS: összhangban van.



## Biztonsági adatlap

---

### 16. Egyéb információk

**Rendeltetésszerű használat:** pH pufferoldat kalibráláshoz.

**Referenciák:**

29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor) Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332 -2983. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the REACH Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on CLP Regulation Commission Regulation (EU) No 453/2010 of the Council on the REACH Commission Regulation (EU) 2015/830 of the REACH

**Jelmagyarázat:**

NA - nem alkalmazható w/w - súly/súly

ND - nincs meghatározva w/v - súly/térfogat

NV - nem áll rendelkezésre v/v - térfogat/térfogat

CLP - European Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló európai rendelet.)

REACH - European Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló európai rendelet.)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Létező vegyi anyagok európai jegyzéke/bejelentett vegyi anyagok európai jegyzéke.)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Egyesült Államok adóanyag-ellenőrzési törvény 8(b) szakasza)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances

List (kanadai belföldi anyagok listája/nem belföldi anyagok listája) IECSC -

China Inventory of Existing Chemical Substances (a létező vegyi anyagok kínai jegyzéke) KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (a létező és értékelt vegyi anyagok koreai jegyzéke)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (a vegyi anyagok ausztrál leltára) PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and

Chemical Substances (a vegyszerek és vegyi anyagok Fülöp-szigeteki leltára)**A FELHASZNÁLÓ FELELŐSSÉGE:**

Minden felhasználónak el kell olvasnia és meg kell értenie ezt az információt, és be kell építenie az egyéni biztonsági programjaiba a vonatkozó veszélyközlési szabványoknak és előírásoknak megfelelően.

Ezt az információt a termék összetevőinek az aktuális Gyártói biztonsági adatlapjai alapján állítottuk össze.

Jogi nyilatkozat: A Gyártó úgy véli, hogy a biztonsági adatlapon szereplő információk pontosak. A javasolt eljárások a közzététel időpontjában szerzett tapasztalatokon alapulnak. nem feltétlenül mindenre kiterjedőek és nem minden körülmények között teljesen megfelelőek. Továbbá a javaslatok nem tévesztendő össze, és nem követhetők az alkalmazandó törvények, rendeletek, szabályok vagy biztosítási követelmények megsértésével.

## Biztonsági adatlap

---

### 1. A termék és a vállalat megnevezése

<b>A termék:</b>	Buffer Solution pH 7
<b>Gyártó:</b>	Conrad Electronic SE
<b>Cím:</b>	Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
<b>Telefon:</b>	+49 (0) 9604 / 40 - 8988
<b>Kiadás dátuma:</b>	2018.11.27.

**Termékazonosító : pH 7,00 ± 0,01**

**Termék neve:** Buffer Solution pH 7.00 ± 0.01

**Kémiai név:** pH buffer

**Kémiai képlet:** nem alkalmazható

**Kémiai család:** nem alkalmazható

**Veszély:** Gyakorlatilag nem mérgező.

### 2. Veszélyazonosítás

**Vészhelyzeti áttekintés**

**Megjelenés:** tiszta, zöld

**Folyadékszag:** nincs

**Lehetséges veszélyek:**

**Szembe kerülés:** nincs várható hatás

**Bőrrel való érintkezés :** nincs várható hatás

**Bőrfelszívódás:** nincs várható hatás

**Célszervek:** nem alkalmazható

**Lenyelés:** nincs hatás

**Az anyag vagy keverék osztályozása:** nem veszélyes anyag vagy keverék.

**GHS címkeelemek, beleértve az óvintézkedésekre vonatkozó nyilatkozatokat:** nem veszélyes anyag vagy keverék.

**Másként nem osztályozott veszélyek (HNOC), vagy a GHS által nem szabályozott veszélyek:** nincs

**Osztályozás:**

Besorolás a 2012-es OSHA veszélykommunikációs szabvány szerint (29 CFR 1910.1200)

## Biztonsági adatlap

---

### 3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó adatok

#### **Kálium-foszfát, monobázisos**

CAS-sz.: 7778-77-0

Százalékos tartomány: < 1.0

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: irritációt okozhat

#### **Nátrium-foszfát, kétbázisú**

CAS-sz.: 7558-79-4

Százalékos tartomány: < 1.0

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: irritációt okozhat

#### **Ásványmentesített víz**

CAS-sz.: 7732-18-5

Százalékos tartomány: > 95.0

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: nincs várható hatás.

#### **Egyéb összetevők, egyenként**

CAS-sz.: nem alkalmazható

Százalékos tartomány: < 1.0

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: A termék "Egyéb összetevő(k)"-ként felsorolt összetevői nem jelentenek egészségügyi kockázatot a termék felhasználójára nézve.

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Szembe kerülés:** Öblítse ki a szemét vízzel. Irritáció esetén hívjon orvost.

**Bőrrel való érintkezés (elsősegély):** A bőrt szappannal és bő vízzel mossa le.

**Lenyelés (elsősegély):** Adjon nagy mennyiségű vizet. Azonnal hívjon orvost.

**Belélegzés:** nem szükséges

## Biztonsági adatlap

---

### 5. Tűzoltási teendők

**Gyúlékonyság:** Az anyag nem ég.

**Módszer:** nem alkalmazható

**Gyúlékonysági határértékek:**

Alsó robbanási határértékek: nem alkalmazható

Felső robbanási határértékek: nem alkalmazható

**Öngyulladás hőmérséklet:** nem alkalmazható

**Veszélyes égéstermékek:** nem alkalmazható

**Tűz- / robbanásveszély:** nincs jelezve

**Statikus kisülés:** nincs jelezve.

**Mechanikai behatás:** nincs jelezve

**Oltószerek:** A környező tűzviszonyoknak megfelelő oltószereket kell használni.

**Tűzoltási tennivalók:** Mint minden tűz esetén, viseljen független légzőkészüléket és teljes védőfelszerelést..

### 6. Intézkedések véletlen kiszabadulás esetén

**Elhatárolási módszer:**

Állítson el minden szivárgást. Szigetelje el a veszélyes területet. Tartsa távol a felesleges és védtelen személyeket a belépéstől. A kiömlött anyagot inert anyaggal (pl. száraz homokkal, földdel) el kell nyeletni.

**Feltakarítási módszer:**

Nyelesse el a kiömlött folyadékot nem reaktív szorbens anyaggal. Rakja az anyagot műanyag zsákba. Jelölje meg a zsákot "nem veszélyes hulladék" felirattal, és távolítsa el közönséges hulladékként.

### 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** Kerülje a szemmel való érintkezést. A kezelés után alaposan mosson kezet.

**Tárolás:** Használaton kívül tartsa szorosan zárva a tartályt.

**Gyúlékonysági osztály:** nem alkalmazható

### 8. Kitétség ellenőrzése / személyes védőfelszerelés

**Műszaki védőeszközök:** A termék használata során tartsa be az általános ipari higiéniai gyakorlatot.

**Személyi védőfelszerelés:** nincs

**A szem védelme:** védőszemüveg felső és oldalsó védőpajzzsal

**A bőr védelme:** egyszer használatos latexkesztyű

**Belélegzés elleni védelem:** megfelelő szellőzés

**Óvintézkedések:** Kerülje a szemmel való érintkezést. A kezelés után alaposan mosson kezet.

## Biztonsági adatlap

---

### 9. Fizikai/kémiai tulajdonságok

Megjelenés:	zöld, tiszta, folyékony
Halmazállapot:	folyékony
Molekulasúly:	nem alkalmazható
Szag:	nincs
pH:	7.00 ( 25°C-ön)
víznyomás:	nincs meghatározva
Gőzsűrűség (levegő = 1):	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Forráspont:	100°C (212°F)
Olvasáspont:	0°C (32°F)
Fajsúly (víz = 1):	~1.0
Oldhatóság:	Víz: oldható Sav: oldható Egyéb: nincs meghatározva
Fém korróziós hatás:	nincs meghatározva
Robbanásveszély:	nem robbanékony

### 10. Stabilitás és reakcióképesség

**Kémiai stabilitás:** megfelelő körülmények között tárolva stabil..

**Kerülendő körülmények:** : szélsőséges hőmérséklet

**Reaktivitás / összeférhetlenség:** nincs jelezve

**Veszélyes bomlástermékek:** nincs jelezve.

## Biztonsági adatlap

---

### 11. Toxikológiai adatok

**A termék toxikológiai adatai: LD50:** nincs jelezve

**akut toxicitás:** nincs jelezve

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** nincs jelezve

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** nincs jelezve

**Légúti vagy bőrzékenység:** nincs jelezve

**Mutációs adatok:** nincs jelezve

**Reprodukciós toxicitás:** nincs jelezve

**Csírsejt-mutagenitás:** nincs jelezve

**Rákkeltő hatás:** nincs jelezve

**STOT egyszeri kitettség:** Egyszeri adag esetén nem minősül veszélyesnek.

**STOT ismételt kitettség .:** Ismételt adag esetén nem minősül veszélyesnek.

**Aspirációs veszély:** nem minősül veszélyesnek aspiráció esetén

### 12. Ökológiai információk

**Ökológiai információ a termékről:** A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökológiai adatok

**Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk:** A termék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökológiai adatok.

**Tartósság és lebonthatóság:** nem állnak rendelkezésre adatok

**Bioakkumuláció:** nem állnak rendelkezésre adatok

**Mobilitás:** nem állnak rendelkezésre adatok

### 13. Tudnivalók az eltávolításról

**EPA hulladékazonosító szám:** nincs

**Különleges utasítások (eltávolítás):** Állítsa a pH-értéket 6 és 9 közé lúggal, például szódabikarbónával vagy nátrium-hidrogén-karbonáttal.

Nyissa meg teljesen a hidegvízcsapot, lassan öntse a reagált anyagot a lefolyóba.

**A tartályok kiürítése:** Öblítse ki háromszor megfelelő oldószerrel. Az üres tartályt a szokásos hulladékként dobja ki.

**MEGJEGYZÉS (eltávolítás):** Ezek az eltávolítási irányelvek az uniós előírásokon alapulnak, és szigorúbb állami vagy helyi előírások léphetnek a helyébe. További információért forduljon a helyi környezetvédelmi felügyeleti szervekhez.

## Biztonsági adatlap

---

### 14. Szállítási adatok

#### **D.O.T.:**

DOT Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

DOT Veszélyességi osztály: NA

DOT Egyéb veszély: NA

DOT Azonosító szám: NA

DOT Csomagolási csoport: NA

#### **I.A.T.A.:**

IATA Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

IATA Veszélyességi osztály: NA

IATA Egyéb veszély: NA

IATA Azonosító szám: NA

IATA Csomagolási csoport: NA

#### **I.C.A.O.:**

ICAO Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

ICAO Veszélyességi osztály: NA

ICAO Egyéb veszély: NA

ICAO Azonosító szám: NA

ICAO Csomagolási csoport: NA

#### **I.M.O.:**

I.M.O. Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

I.M.O. Veszélyességi osztály: NA

I.M.O. Egyéb veszély: NA

I.M.O. Azonosító szám: NA

I.M.O. Csomagolási csoport: NA

## Biztonsági adatlap

---

### 15. Jogi előírások

#### U.S. szövetségi előírások:

##### **O.S.H.A.:**

Ez a termék nem felel meg a veszélyes anyagok kritériumainak a veszélyközlésre vonatkozó szabványban meghatározottak szerint. (29 CFR 1910.1200)

##### **E.P.A.:**

**A III. cikkely 311/312. szakasza szerinti besorolás (40 CFR 370):** Ez a termék nem veszélyes a 29 CFR.1910.1200 szerint, ezért nem tartozik a SARA III. cikkelyének a hatálya alá.

**S.A.R.A. III. cikkely 313. szakasz (40 CFR 372):** S.A.R.A. III. cím 313. szakasz (40 CFR 372): Ez a termék nem tartalmaz olyan vegyi anyagot, amely a SARA III. cikkelyének 313. szakasza szerinti jelentési kötelezettség alá tartozik..

#### EU rendeletek:

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg).

**Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP), a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg).

**A 453/2010 (EU) Bizottsági rendelet** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg).

**A 2015/830 (EU) Bizottsági rendelet** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

#### Nemzetközi nyilvántartások:

EINECS/ELINCS: összhangban van.

TSCA: összhangban van.

DSL/NDSL: összhangban van.

IECSC: összhangban van.

KECL: összhangban van.

AICS: összhangban van.

PICCS: összhangban van.



## Biztonsági adatlap

---

### 16. Egyéb információk

**Rendeltetészerű használat:** pH pufferoldat kalibráláshoz.

**Referenciák:**

29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor) levegő Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332 -2983. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the REACH Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on CLP Regulation Commission Regulation (EU) No 453/2010 of the Council on the REACH Commission Regulation (EU) 2015/830 of the REACH

**Jelmagyarázat:**

NA - nem alkalmazható w/w - súly/súly

ND - nincs meghatározva w/v - súly/térfogat

NV - nem áll rendelkezésre v/v - térfogat/térfogat

CLP - European Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló európai rendelet.)

REACH - European Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló európai rendelet.)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Létező vegyi anyagok európai jegyzéke/bejelentett vegyi anyagok európai jegyzéke.)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Egyesült Államok adóanyag-ellenőrzési törvény 8(b) szakasza)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances

List (kanadai belföldi anyagok listája/nem belföldi anyagok listája)IECSC - China

Inventory of Existing Chemical Substances (a létező vegyi anyagok kínai

jegyzéke) KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (a

létező és értékelt vegyi anyagok koreai jegyzéke)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (a vegyi anyagok

ausztrál leltára)PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and

Chemical Substances (a vegyszerek és vegyi anyagok Fülöp-

szigeteki leltára)**A FELHASZNÁLÓ FELELŐSSÉGE:**

Minden felhasználónak el kell olvasnia és meg kell értenie ezt az információt, és be kell építenie az egyéni biztonsági programjaiba a vonatkozó veszélyközlési szabványoknak és előírásoknak megfelelően.

Ezt az információt a termék összetevőinek az aktuális Gyártói biztonsági adatlapjai alapján állítottuk össze.

Jogi nyilatkozat: A Gyártó úgy véli, hogy a biztonsági adatlapon szereplő információk pontosak. A javasolt eljárások a közzététel időpontjában szerzett tapasztalatokon alapulnak. nem feltétlenül mindenre kiterjedőek és nem minden körülmények között teljesen megfelelőek. Továbbá a javaslatok nem tévesztendő össze, és nem követhetők az alkalmazandó törvények, rendeletek, szabályok vagy biztosítási követelmények megsértésével.

## Biztonsági adatlap

---

### 1. A termék és a vállalat megnevezése

<b>A termék:</b>	Buffer Solution pH 10
<b>Gyártó:</b>	Conrad Electronic SE
<b>Cím:</b>	Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
<b>Telefon:</b>	+49 (0) 9604 / 40 - 8988
<b>Kiadás dátuma:</b>	2018.11.27.

#### Termékazonosító

**Termék neve:** Buffer Solution pH 10.01 ± 0.01

**Kémiai név:** pH buffer

**Kémiai képlet:** nem alkalmazható

**Kémiai család:** nem alkalmazható

**Veszély:** gyakorlatilag nem mérgező.

### 2. Veszélyazonosítás

#### Vészhelyzeti áttekintés

**Megjelenés:** tiszta, kék

**Folyadékszag:** nincs

#### Lehetséges veszélyek:

**Szembe kerülés:** nincs várható hatás

**Bőrrel való érintkezés :** nincs várható hatás

**Bőrfelszívódás:** nincs várható hatás

**Célszervek:** nem alkalmazható

**Lenyelés:** nincs hatás

**Az anyag vagy keverék osztályozása:** nem veszélyes anyag vagy keverék.

**GHS címkeelemek, beleértve az óvintézkedésekre vonatkozó nyilatkozatokat:** nem veszélyes anyag vagy keverék.

**Másként nem osztályozott veszélyek (HNOC), vagy a GHS által nem szabályozott veszélyek:** nincs

#### Osztályozás:

Besorolás a 2012-es OSHA veszélykommunikációs szabvány szerint (29 CFR 1910.1200)

## Biztonsági adatlap

---

### 3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó adatok

#### Nátrium-karbonát

CAS-sz.: 497-19-8

Százalékos tartomány: < 1.0

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: Mérsékelt szemirritációt okoz

#### Nátrium-bikarbonát (nátrium-hidrogén-karbonát)

CAS-sz.: 144-55-8

Százalékos tartomány: < 1.0

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: irritációt okozhat

#### Ásványmentesített víz

CAS-sz.: 7732-18-5

Százalékos tartomány: > 99.0

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: nincs várható hatás.

#### Egyéb összetevők, egyenként

CAS-sz.: nem alkalmazható

Százalékos tartomány: < 1.0

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: A termék "Egyéb összetevő(k)"-ként felsorolt összetevői nem jelentenek egészségügyi kockázatot a termék felhasználójára nézve.

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Szembe kerülés:** Öblítse ki a szemét vízzel. Irritáció esetén hívjon orvost.

**Bőrrel való érintkezés (elsősegély):** A bőrt szappannal és bő vízzel mossa le.

**Lenyelés (elsősegély):** Adjon nagy mennyiségű vizet. Azonnal hívjon orvost.

**Belélegzés:** nem szükséges

## Biztonsági adatlap

---

### 5. Tűzoltási teendők

**Gyúlékonyság:** Az anyag nem ég.

**Módszer:** nem alkalmazható

**Gyúlékonysági határértékek:**

Alsó robbanási határértékek: nem alkalmazható

Felső robbanási határértékek: nem alkalmazható

**Öngyulladás hőmérséklet:** nem alkalmazható

**Veszélyes égéstermékek:** nem alkalmazható

**Tűz- / robbanásveszély:** nincs jelezve

**Statikus kisülés:** nincs jelezve.

**Mechanikai behatás:** nincs jelezve

**Oltószerek:** A környező tűzviszonyoknak megfelelő oltószereket kell használni.

**Tűzoltási tennivalók:** Mint minden tűz esetén, viseljen független légzőkészüléket és teljes védőfelszerelést..

### 6. Intézkedések véletlen kiszabadulás esetén

**Elhatárolási módszer:**

Állítson el minden szivárgást. Szigetelje el a veszélyes területet. Tartsa távol a felesleges és védtelen személyeket a belépéstől. A kiömlött anyagot inert anyaggal (pl. száraz homokkal, földdel) el kell nyeletni.

**Feltakarítási módszer:**

Nyelesse el a kiömlött folyadékot nem reaktív szorbens anyaggal. Rakja az anyagot műanyag zsákba. Jelölje meg a zsákot "nem veszélyes hulladék" felirattal, és távolítsa el közönséges hulladékként.

### 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** Kerülje a szemmel való érintkezést. A kezelés után alaposan mosson kezet.

**Tárolás:** Használaton kívül tartsa szorosan zárva a tartályt.

**Gyúlékonysági osztály:** nem alkalmazható

### 8. Kitétség ellenőrzése / személyes védőfelszerelés

**Műszaki védőeszközök:** A termék használata során tartsa be az általános ipari higiéniai gyakorlatot.

**Személyi védőfelszerelés:** nincs

**A szem védelme:** védőszemüveg felső és oldalsó védőpajzzsal

**A bőr védelme:** egyszer használatos latexkesztyű

**Belélegzés elleni védelem:** megfelelő szellőzés

**Óvintézkedések:** Kerülje a szemmel való érintkezést. A kezelés után alaposan mosson kezet.

## Biztonsági adatlap

---

### 9. Fizikai/kémiai tulajdonságok

Megjelenés:	kék, tiszta, folyékony
Halmazállapot:	folyékony
Molekulasúly:	nem alkalmazható
Szag:	nincs
pH:	10.01 (25°C-on)
Víznyomás:	nincs meghatározva
Gőzsűrűség (levegő = 1):	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Forráspont:	100°C (212°F)
Olvasáspont:	0°C (32°F)
Fajsúly (víz = 1):	~1.0
Oldhatóság:	Víz: oldható Sav: oldható Egyéb: nincs meghatározva
Fém korróziós hatás:	nincs meghatározva
Robbanásveszély:	nem robbanékony

### 10. Stabilitás és reakcióképesség

**Kémiai stabilitás:** Megfelelő körülmények között tárolva stabil.

**Kerülendő körülmények:** : Szélsőséges hőmérséklet

**Reaktivitás / összeférhetlenség:** nincs jelezve

**Veszélyes bomlástermékek:** nincs jelezve.

## Biztonsági adatlap

---

### 11. Toxikológiai adatok

**A termék toxikológiai adatai: LD50:** nincs jelezve

**Akut toxicitás:** nincs jelezve

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** nincs jelezve

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** nincs jelezve

**Légúti vagy bőrzékenység:** nincs jelezve

**Mutációs adatok:** nincs jelezve

**Reprodukciós toxicitás:** nincs jelezve

**Csírsejt-mutagenitás:** nincs jelezve

**Rákkeltő hatás:** nincs jelezve

**STOT egyszeri kitettség :** Egyszeri adag esetén nem minősül veszélyesnek.

**STOT ismételt kitettség:** Ismételt adag esetén nem minősül veszélyesnek.

**Aspirációs veszély:** nem minősül veszélyesnek aspiráció esetén

### 12. Ökológiai információk

**Ökológiai információ a termékről:** A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökológiai adatok

**Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk:** A termék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökológiai adatok.

**Tartósság és lebonthatóság:** nem állnak rendelkezésre adatok

**Bioakkumuláció:** nem állnak rendelkezésre adatok

**Mobilitás:** nem állnak rendelkezésre adatok

### 13. Tudnivalók az eltávolításról

**EPA hulladékazonosító szám:** nincs

**Különleges utasítások (eltávolítás):** Állítsa a pH-értéket 6 és 9 közé lúggal, például szódabikarbónával vagy nátrium-hidrogén-karbonáttal.

Nyissa meg teljesen a hidegvízcsapot, lassan öntse a reagált anyagot a lefolyóba.

**A tartályok kiürítése:** Öblítse ki háromszor megfelelő oldószerrel. Az üres tartályt a szokásos hulladékként dobja ki.

**MEGJEGYZÉS (eltávolítás):** Ezek az eltávolítási irányelvek az uniós előírásokon alapulnak, és szigorúbb állami vagy helyi előírások léphetnek a helyébe. További információért forduljon a helyi környezetvédelmi felügyeleti szervekhez.

## Biztonsági adatlap

---

### 14. Szállítási adatok

#### **D.O.T.:**

DOT Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

DOT Veszélyességi osztály: NA

DOT Egyéb veszély: NA

DOT Azonosító szám: NA

DOT Csomagolási csoport: NA

#### **I.A.T.A.:**

IATA Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

IATA Veszélyességi osztály: NA

IATA Egyéb veszély: NA

IATA Azonosító szám: NA

IATA Csomagolási csoport: NA

#### **I.C.A.O.:**

ICAO Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

ICAO Veszélyességi osztály: NA

ICAO Egyéb veszély: NA

ICAO Azonosító szám: NA

ICAO Csomagolási csoport: NA

#### **I.M.O.:**

I.M.O. Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

I.M.O. Veszélyességi osztály: NA

I.M.O. Egyéb veszély: NA

I.M.O. Azonosító szám: NA

I.M.O. Csomagolási csoport: NA

## Biztonsági adatlap

---

### 15. Jogi előírások

#### U.S. szövetségi előírások:

##### **O.S.H.A.:**

Ez a termék nem felel meg a veszélyes anyagok kritériumainak a veszélyközlésre vonatkozó szabványban meghatározottak szerint. (29 CFR 1910.1200)

##### **E.P.A.:**

**A III. cikkely 311/312. szakasza szerinti besorolás (40 CFR 370):** Ez a termék nem veszélyes a 29 CFR.1910.1200 szerint, ezért nem tartozik a SARA III. cikkelyének a hatálya alá.

**S.A.R.A. III. cikkely 313. szakasz (40 CFR 372):** S.A.R.A. III. cím 313. szakasz (40 CFR 372): Ez a termék nem tartalmaz olyan vegyi anyagot, amely a SARA III. cikkelyének 313. szakasza szerinti jelentési kötelezettség alá tartozik.

#### EU rendeletek:

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg).

**Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP), a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg).

**A 453/2010 (EU) Bizottsági rendelet** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg).

**A 2015/830 (EU) Bizottsági rendelet** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

#### Nemzetközi nyilvántartások:

EINECS/ELINCS: összhangban van.

TSCA: összhangban van.

DSL/NDSL: összhangban van.

IECSC: összhangban van.

KECL: összhangban van.

AICS: összhangban van.

PICCS: összhangban van.



## Biztonsági adatlap

---

### 16. Egyéb információk

**Rendeltetésszerű használat:** pH pufferoldat kalibráláshoz.

**Referenciák:**

29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor) levegő Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332 -2983. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the REACH Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on CLP Regulation Commission Regulation (EU) No 453/2010 of the Council on the REACH Commission Regulation (EU) 2015/830 of the REACH

**Jelmagyarázat:**

NA - nem alkalmazható w/w - súly/súly

ND - nincs meghatározva w/v - súly/térfogat

NV - nem áll rendelkezésre v/v - térfogat/térfogat

CLP - European Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló európai rendelet.)

REACH - European Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló európai rendelet.)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Létező vegyi anyagok európai jegyzéke/bejelentett vegyi anyagok európai jegyzéke.)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Egyesült Államok adóanyag-ellenőrzési törvény 8(b) szakasza)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances

List (kanadai belföldi anyagok listája/nem belföldi anyagok listája)IECSC - China

Inventory of Existing Chemical Substances (a létező vegyi anyagok kínai

jegyzéke) KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (a

létező és értékelt vegyi anyagok koreai jegyzéke)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (a vegyi anyagok

ausztrál leltára)PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and

Chemical Substances (a vegyszerek és vegyi anyagok Fülöp-

szigeteki leltára)**A FELHASZNÁLÓ FELELŐSSÉGE:**

Minden felhasználónak el kell olvasnia és meg kell értenie ezt az információt, és be kell építenie az egyéni biztonsági programjaiba a vonatkozó veszélyközlési szabványoknak és előírásoknak megfelelően.

Ezt az információt a termék összetevőinek az aktuális Gyártói biztonsági adatlapjai alapján állítottuk össze.

Jogi nyilatkozat: A Gyártó úgy véli, hogy a biztonsági adatlapon szereplő információk pontosak. A javasolt eljárások a közzététel időpontjában szerzett tapasztalatokon alapulnak. nem feltétlenül mindenre kiterjedőek és nem minden körülmények között teljesen megfelelőek. Továbbá a javaslatok nem tévesztendő össze, és nem követhetők az alkalmazandó törvények, rendeletek, szabályok vagy biztosítási követelmények megsértésével.

## Biztonsági adatlap

---

### 1. A termék és a vállalat megnevezése

<b>A termék:</b>	1413 µS standard solution (KCl solution)
<b>Gyártó:</b>	Conrad Electronic SE
<b>Cím:</b>	Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
<b>Telefon:</b>	+49 (0) 9604 / 40 - 8988
<b>Kiadás dátuma:</b>	2018.11.27.

#### Termékazonosító

**Termék neve:** 1413 µS standard solution

**Kémiai név:** KCl solution

**Kémiai képlet:** nem alkalmazható

**Kémiai család:** nem alkalmazható

**Veszély:** gyakorlatilag nem mérgező.

### 2. Veszélyazonosítás

#### Vészhelyzeti áttekintés

**Megjelenés:** tiszta

**Folyadékszag:** nincs

#### Lehetséges veszélyek:

**Szembe kerülés:** nincs várható hatás

**Bőrrel való érintkezés :** nincs várható hatás

**Bőrfelszívódás:** nincs várható hatás

**Célszervek:** nem alkalmazható

**Lenyelés:** nincs hatás

**Az anyag vagy keverék osztályozása:** nem veszélyes anyag vagy keverék.

**GHS címkeelemek, beleértve az óvintézkedésekre vonatkozó nyilatkozatokat:** nem veszélyes anyag vagy keverék.

**Másként nem osztályozott veszélyek (HNOC), vagy a GHS által nem szabályozott veszélyek:** nincs

#### Osztályozás:

Besorolás a 2012-es OSHA veszélykommunikációs szabvány szerint (29 CFR 1910.1200)

## Biztonsági adatlap

---

### 3. Összetétel/az alkotórészekre vonatkozó adatok

#### Kálium-klorid

CAS-sz.: 7440-09-7

Százalékos tartomány: < 0.1

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: irritációt okozhat

#### Ásványmentesített víz

CAS-sz.: 7732-18-5

Százalékos tartomány: > 99.8

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: nincs várható hatás.

#### Egyéb összetevők, egyenként

CAS-sz.: nem alkalmazható

Százalékos tartomány: < 0.1

Százalékos tartomány-egységek: súly/súly

Veszély: A termék "Egyéb összetevő(k)"-ként felsorolt összetevői nem jelentenek egészségügyi kockázatot a termék felhasználójára nézve.

### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

**Szembe kerülés:** Öblítse ki a szemét vízzel. Irritáció esetén hívjon orvost.

**Bőrrel való érintkezés (elsősegély):** A bőrt szappannal és bő vízzel mossa le.

**Lenyelés (elsősegély):** Adjon nagy mennyiségű vizet. Azonnal hívjon orvost.

**Belélegzés:** nem szükséges

## Biztonsági adatlap

---

### 5. Tűzoltási teendők

**Gyúlékonyság:** Az anyag nem ég.

**Módszer:** nem alkalmazható

**Gyúlékonysági határértékek:**

Alsó robbanási határértékek: nem alkalmazható

Felső robbanási határértékek: nem alkalmazható

**Öngyulladás hőmérséklet:** nem alkalmazható

**Veszélyes égéstermékek:** nem alkalmazható

**Tűz- / robbanásveszély:** nincs jelezve

**Statikus kisülés:** nincs jelezve.

**Mechanikai behatás:** nincs jelezve

**Oltószerek:** A környező tűzviszonyoknak megfelelő oltószereket kell használni.

**Tűzoltási tennivalók:** Mint minden tűz esetén, viseljen független légzőkészüléket és teljes védőfelszerelést.

### 6. Intézkedések véletlen kiszabadulás esetén

**Elhatárolási módszer:**

Állítson el minden szivárgást. Szigetelje el a veszélyes területet. Tartsa távol a felesleges és védtelen személyeket a belépéstől. A kiömlött anyagot inert anyaggal (pl. száraz homokkal, földdel) el kell nyeletni.

**Feltakarítási módszer:**

Nyelesse el a kiömlött folyadékot nem reaktív szorbens anyaggal. Rakja az anyagot műanyag zsákba. Jelölje meg a zsákot "nem veszélyes hulladék" felirattal, és távolítsa el közönséges hulladékként.

### 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés:** Kerülje a szemmel való érintkezést. A kezelés után alaposan mosson kezet.

**Tárolás:** Használaton kívül tartsa szorosan zárva a tartályt.

**Gyúlékonysági osztály:** nem alkalmazható

### 8. Kitétség ellenőrzése / személyes védőfelszerelés

**Műszaki védőeszközök:** A termék használata során tartsa be az általános ipari higiéniai gyakorlatot.

**Személyi védőfelszerelés:** nincs

**A szem védelme:** védőszemüveg felső és oldalsó védőpajzzsal

**A bőr védelme:** egyszer használatos latexkesztyű

**Belélegzés elleni védelem:** Megfelelő szellőzés

**Óvintézkedések:** Kerülje a szemmel való érintkezést. A kezelés után alaposan mosson kezet.

## Biztonsági adatlap

---

### 9. Fizikai/kémiai tulajdonságok

Megjelenés:	tiszta, folyékony
Halmazállapot:	folyékony
Molekulasúly:	nem alkalmazható
Szag:	nincs
Vezetőképesség:	1413 $\mu$ S 25°C-on
Víznyomás:	nincs meghatározva
Gőzsűrűség (levegő = 1):	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Forráspont:	100°C (212°F)
Olvasáspont:	0°C (32°F)
Fajsúly (víz = 1):	~1.0
Oldhatóság:	Víz: oldható Sav: oldható Egyéb: nincs meghatározva
Fém korróziós hatás:	nincs meghatározva
Robbanásveszély:	nem robbanékony

### 10. Stabilitás és reakcióképesség

**Kémiai stabilitás:** Megfelelő körülmények között tárolva stabil..

**Kerülendő körülmények:** Szélsőséges hőmérséklet

**Reaktivitás / összeférhetlenség:** nincs jelezve

**Veszélyes bomlástermékek:** nincs jelezve.

## Biztonsági adatlap

---

### 11. Toxikológiai adatok

**A termék toxikológiai adatai: LD50:** nincs jelezve

**Akut toxicitás:** nincs jelezve

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** nincs jelezve

**Súlyos szemkárosodás/irritáció:** nincs jelezve

**Légúti vagy bőrérzékenység:** nincs jelezve

**Mutációs adatok:** nincs jelezve

**Reprodukciós toxicitás:** nincs jelezve

**Csírsejt-mutagenitás:** nincs jelezve

**Rákkeltő hatás:** nincs jelezve

**STOT egyszeri kitettség:** Egyszeri adag esetén nem minősül veszélyesnek.

**STOT ismételt kitettség:** Ismételt adag esetén nem minősül veszélyesnek.

**Aspirációs veszély:** nem minősül veszélyesnek aspiráció esetén

### 12. Ökológiai információk

**Ökológiai információ a termékről:** A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökológiai adatok

**Összetevőkre vonatkozó ökológiai információk:** A termék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökológiai adatok.

**Tartósság és lebonthatóság:** nem állnak rendelkezésre adatok

**Bioakkumuláció:** nem állnak rendelkezésre adatok

**Mobilitás:** nem állnak rendelkezésre adatok

### 13. Tudnivalók az eltávolításról

**EPA hulladékazonosító szám:** nincs

**Különleges utasítások (eltávolítás):** Állítsa a pH-értéket 6 és 9 közé lúggal, például szódadikarbónával vagy nátrium-hidrogén-karbonáttal.

Nyissa meg teljesen a hidegvízcsapot, lassan öntse a reagált anyagot a lefolyóba.

**A tartályok kiürítése:** Öblítse ki háromszor megfelelő oldószerrel. Az üres tartályt a szokásos hulladékként dobja ki.

**MEGJEGYZÉS (eltávolítás):** Ezek az eltávolítási irányelvek az uniós előírásokon alapulnak, és szigorúbb állami vagy helyi előírások léphetnek a helyébe. További információért forduljon a helyi környezetvédelmi felügyeleti szervekhez.

## Biztonsági adatlap

---

### 14. Szállítási adatok

#### **D.O.T.:**

DOT Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

DOT Veszélyességi osztály: NA

DOT Egyéb veszély: NA

DOT Azonosító szám: NA

DOT Csomagolási csoport: NA

#### **I.A.T.A.:**

IATA Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

IATA Veszélyességi osztály: NA

IATA Egyéb veszély: NA

IATA Azonosító szám: NA

IATA Csomagolási csoport: NA

#### **I.C.A.O.:**

ICAO Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

ICAO Veszélyességi osztály: NA

ICAO Egyéb veszély: NA

ICAO Azonosító szám: NA

ICAO Csomagolási csoport: NA

#### **I.M.O.:**

I.M.O. Megfelelő szállítási név: jelenleg nem szabályozott

I.M.O. Veszélyességi osztály: NA

I.M.O. Egyéb veszély: NA

I.M.O. Azonosító szám: NA

I.M.O. Csomagolási csoport: NA

## Biztonsági adatlap

---

### 15. Jogi előírások

#### U.S. szövetségi előírások:

##### **O.S.H.A.:**

Ez a termék nem felel meg a veszélyes anyagok kritériumainak a veszélyközlésre vonatkozó szabványban meghatározottak szerint. (29 CFR 1910.1200)

##### **E.P.A.:**

**A III. cikkely 311/312. szakasza szerinti besorolás (40 CFR 370):** Ez a termék nem veszélyes a 29 CFR.1910.1200 szerint, ezért nem tartozik a SARA III. cikkelyének a hatálya alá.

**S.A.R.A. III. cikkely 313. szakasz (40 CFR 372):** S.A.R.A. III. cím 313. szakasz (40 CFR 372): Ez a termék nem tartalmaz olyan vegyi anyagot, amely a SARA III. cikkelyének 313. szakasza szerinti jelentési kötelezettség alá tartozik..

#### EU rendeletek:

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg).

**Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP), a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg).

**A 453/2010 (EU) Bizottsági rendelet** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg).

**A 2015/830 (EU) Bizottsági rendelet** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

#### Nemzetközi nyilvántartások:

EINECS/ELINCS: összhangban van.

TSCA: összhangban van.

DSL/NDSL: összhangban van.

IECSC: összhangban van.

KECL: összhangban van.

AICS: összhangban van.

PICCS: összhangban van.



## Biztonsági adatlap

---

### 16. Egyéb információk

**Rendeltetészerű használat:** Vezetőképességi standard oldat kalibráláshoz.

**Referenciák:**

29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor) levegő Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332 -2983. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the REACH Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on CLP Regulation Commission Regulation (EU) No 453/2010 of the Council on the REACH Commission Regulation (EU) 2015/830 of the REACH

**Jelmagyarázat:**

NA - nem alkalmazható w/w - súly/súly

ND - nincs meghatározva w/v - súly/térfogat

NV - nem áll rendelkezésre v/v - térfogat/térfogat

CLP - European Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló európai rendelet.)

REACH - European Regulation on Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló európai rendelet.)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Létező vegyi anyagok európai jegyzéke/bejelentett vegyi anyagok európai jegyzéke.)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Egyesült Államok adóanyag-ellenőrzési törvény 8(b) szakasza)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances

List (kanadai belföldi anyagok listája/nem belföldi anyagok listája)IECSC - China

Inventory of Existing Chemical Substances (a létező vegyi anyagok kínai

jegyzéke) KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (a

létező és értékelt vegyi anyagok koreai jegyzéke)

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances (a vegyi anyagok

ausztrál leltára)PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and

Chemical Substances (a vegyszerek és vegyi anyagok Fülöp-

szigeteki leltára)**A FELHASZNÁLÓ FELELŐSSÉGE:**

Minden felhasználónak el kell olvasnia és meg kell értenie ezt az információt, és be kell építenie az egyéni biztonsági programjaiba a vonatkozó veszélyközlési szabványoknak és előírásoknak megfelelően.

Ezt az információt a termék összetevőinek az aktuális Gyártói biztonsági adatlapjai alapján állítottuk össze.

Jogi nyilatkozat: A Gyártó úgy véli, hogy a biztonsági adatlapon szereplő információk pontosak. A javasolt eljárások a közzététel időpontjában szerzett tapasztalatokon alapulnak. nem feltétlenül mindenre kiterjedőek és nem minden körülmények között teljesen megfelelőek. Továbbá a javaslatok nem tévesztendő össze, és nem követhetők az alkalmazandó törvények, rendeletek, szabályok vagy biztosítási követelmények megsértésével.