

# METTLER TOLEDO BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
(ve znění nařízení (EU) 2020/878)

## Buffer solution pH 4.006 NIST/DIN

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Buffer solution pH 4.006 NIST/DIN  
**Kód výrobku** 52118009, 30323688, 51350052, 30111136

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky/směsi** laboratorní chemikálie

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace společnosti nebo podniku** 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 Telefonní číslo pro naléhavé situace** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Datum revize** 30.04.2021

**Verze** GHS 3 (Předchozí verze: GHS 2)

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008** Látka ani směs nejsou klasifikovány.

Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

**Další informace** Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

## 2.2 Prvky označení

Signální slovo	-
Údaje o nebezpečnosti	Žádné(ý).
Pokyny pro bezpečné zacházení	Žádné(ý).
Další rady	Žádné(ý).
Identifikátor výrobku	Žádné(ý).

**2.3 Další nebezpečnost** Neexistuje žádné za zmínku stojící nebezpečí.

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Roztok pufru.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Deionizovaná voda	95% - 99%	-	Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Hydrogenftalát draselný	1% - 2,5%	-	Č. CAS: 877-24-7 Č.ES: 212-889-4

Plné znění vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

**Nebezpečné nečistoty** Není známo.

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<b>Vdechnutí</b>	Při náhodném nadýchání se par nebo rozkladných produktů jděte na čerstvý vzduch. V závažných případech přivolejte lékaře.
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
<b>Zasažení očí</b>	Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
<b>Požítí</b>	Vypláchněte si ústa. V závažných případech přivolejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Není známo.

---

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva** Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

**Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů** Žádné(ý).

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Výrobek není hořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče** Běžná opatření při chemických požárech. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Kompletní protichemický oděv.

**Speciální pokyny pro hašení** Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

---

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Rada pro neohrožené pracovníky** Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/prach.

**Rada pro osoby reagující ve stavu nouze** Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** Viz oddíl 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</b>	Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží a očima.
<b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.
<b>7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití</b>	Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

<b>Mezní hodnot(a)y expozice</b>	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
----------------------------------	---

---

### 8.2 Omezování expozice

<b>Vhodné technické kontroly</b>	Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
<b>Osobní ochranné prostředky</b>	
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Zajistěte dobré větrání.
<b>Ochrana rukou</b>	Latexové rukavice. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice Nařízení (ES) č. 2016/425 a z ní odvozené normě EN 374. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
<b>Ochrana očí</b>	Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Pracovní oděv s dlouhými rukávy.
<b>Tepelné ne bezpečí</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	Kapalný.
<b>Barva</b>	Bezbarvý.
<b>Zápach</b>	Žádné(y).

<b>Bod tání/ bod tuhnutí:</b>	Není stanoveno.
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu / rozmezí:</b>	Není stanoveno.
<b>Hořlavost:</b>	Není stanoveno.
<b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:</b>	Není stanoveno.
<b>Bod vzplanutí:</b>	Není stanoveno.
<b>Teplota samovznícení:</b>	Není stanoveno.
<b>Teplota rozkladu:</b>	Není stanoveno.
<b>pH:</b>	4
<b>Kinematická viskozita:</b>	Není stanoveno.
<b>Rozpuštnost:</b>	Plně mísitelná látka (Voda).
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):</b>	Není stanoveno.
<b>Tlak páry:</b>	Není stanoveno.
<b>Hustota a/nebo relativní hustota:</b>	Není stanoveno.
<b>Relativní hustota páry:</b>	Není stanoveno.
<b>Charakteristiky částic:</b>	Zde nehodící se.

## 9.2 Další informace

**Další charakteristiky bezpečnosti** Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Není požadováno.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Žádné(ý).
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Za normální situace nelze očekávat.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Akutní toxicita</b>	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. <b>Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Hydrogenftalát draselný (CAS 877-24-7)</b> Oral LD50 Rat > 3200 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Nedráždí pokožku.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Nedochází k dráždění očí.

**Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži** Žádné(y).

**Karcinogenita** Data neudána.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Data neudána.

**Toxicita pro reprodukci** Data neudána.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice** Data neudána.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice** Data neudána.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Data neudána.

**Zkušenosti u člověka** Data neudána.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** kožní

**Další informace** Výrobek neobsahuje žádné látky, které by byly považovány v daných koncentracích za zdraví škodlivé.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita** O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** Očekává se, že bude biologicky odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál** Bioakumulace je nepravděpodobná.

**12.4 Mobilita v půdě** Data neudána.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Žádná informace není k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky** Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Použitý produkt, zředěný vodou, není nebezpečným odpadem podle Evropského odpadu.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo** Zde nehodící se.

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** Zde nehodící se.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** Zde nehodící se.

**14.4 Obalová skupina** Zde nehodící se.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Zde nehodící se.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Zde nehodící se.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Zde nehodící se.

### Vzorové předpisy OSN

**ADR/RID** Není regulováno.

**IMDG** Není regulováno.

**IATA** Není regulováno.

**Další údaje** Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Informace o právních předpisech** Výrobek nemusí být podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikován ani opatřen štítkem.

**Hydrogenftalát draselný (CAS 877-24-7)**

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
--	---------

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Není požadováno.

---

**ODDÍL 16: Další informace**

**Revizní zpráva**

Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány: 3, 11, 13, 15.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

CLP: Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace získaná z referenčních prací a z literatury.

**Proces klasifikace**

Výpočetní metoda.

**Plné znění vět vztahujících se k odstavci 2 a 3**

Žádné(y).

**Odmítnutí**

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenositelné na jiné produkty.