

# METTLER TOLEDO BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Buffer solution pH 10.012 NIST/DIN

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Buffer solution pH 10.012 NIST/DIN  
**Kód výrobku** 52118013, 52118099, 51350058, 30111139

#### 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

<b>Signální slovo</b>	-
<b>Údaje o nebezpečnosti</b>	Žádné(ý).
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>	Žádné(ý).
<b>Další rady</b>	Žádné(ý).
<b>Identifikátor výrobku</b>	Žádné(ý).
<b>2.3 Další nebezpečnost</b>	Neexistuje žádné za zmínku stojící nebezpečí.

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Roztok pufru.

Složky		CLP klasifikace	Identifikátor výrobku
Deionizovaná voda	99% - 100%	-	Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Uhličitán sodný	0,1% - 0,5%	Eye Irrit. 2 H319	Č. CAS: 497-19-8 Č.ES: 207-838-8 Č. indexu: 011-005-00-2
Kyselý uhličitán sodný (jedlá soda)	0,1% - 0,5%	-	Č. CAS: 144-55-8 Č.ES: 205-633-8

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>	Ihned 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(y).

### **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.

---

## **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

**Mezní hodnot(a)y expozice** O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.

<b>Uhličitán sodný (CAS 497-19-8)</b>	
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - Ceilings	10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Kyselý uhličitán sodný (jedlá soda) (CAS 144-55-8)</b>	
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - Ceilings	10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - TWAs	5 mg/m <sup>3</sup> TWA

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

#### Osobní ochranné prostředky

**Ochrana dýchacích cest** Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Zajistěte dobré větrání.

**Ochrana rukou** 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).

**Ochrana očí** Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166.

**Ochrana kůže a těla** Pracovní oděv s dlouhými rukávy.

**Tepelné nebezpečí** Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Omezování expozice životního prostředí** Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalný.
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Žádné(ý).
Bod tání/ bod tuhnutí:	Není stanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu / rozmezí:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Teplota samovznícení:	Není stanoveno.
Teplota rozkladu:	Není stanoveno.
pH:	10
Kinematická viskozita:	Není stanoveno.
Rozpustnost:	Plně mísitelná látka (Voda).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není stanoveno.
Tlak páry:	Není stanoveno.
Hustota a/nebo relativní hustota:	Není stanoveno.
Relativní hustota páry:	Není stanoveno.
Charakteristiky částic:	Zde nehodící se.

### 9.2 Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Žádná informace není k dispozici.
10.2 Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Žádná informace není k dispozici.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Není požadováno.
10.5 Neslučitelné materiály	Žádné(ý).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	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>Uhličitan sodný (CAS 497-19-8)</b> Dermal LD50 Rabbit > 2000 mg/kg (ECHA_API) Inhalation LC50 Rat = 2300 mg/m <sup>3</sup> 2 h (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 4090 mg/kg (NLM_HSDB) <b>Kyselý uhličitan sodný (jedlá soda) (CAS 144-55-8)</b> Oral LD50 Rat = 4220 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Nedráždí pokožku.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Nedochází k dráždění očí.
<b>Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži</b>	Žádné(y).
<b>Karcinogenita</b>	Data neudána.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Data neudána.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Data neudána.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b>	Data neudána.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b>	Data neudána.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Data neudána.
<b>Zkušenosti u člověka</b>	Data neudána.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	kožní
<b>Další informace</b>	Výrobek neobsahuje žádné látky, které by byly považovány v daných koncentracích za zdraví škodlivé.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1 Toxicita</b>	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.
<b>Uhličitan sodný (CAS 497-19-8)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> 300 mg/L [static] (EPA) LC50 96 h <i>Pimephales promelas</i> 310 - 1220 mg/L [static] (EPA) EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 265 mg/L (IUCLID)
<b>Kyselý uhličitan sodný (jedlá soda) (CAS 144-55-8)</b> Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 2350 mg/L (IUCLID)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Lepomis macrochirus 8250 - 9000 mg/L [static] (IUCLID)
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Očekává se, že bude biologicky odbouratelný.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Bioakumulace je nepravděpodobná.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Data neudána.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za odolnou, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).
<b>12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>12.7 Jiné nepříznivé účinky</b>	Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

<b>Zbytky produktu jako odpad/nepoužité výrobky</b>	Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Použitý produkt, zředěný vodou, není nebezpečným odpadem podle Evropského odpadu.
<b>Znečištěné obaly</b>	Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	Zde nehodící se.
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Zde nehodící se.
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Zde nehodící se.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Zde nehodící se.
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Zde nehodící se.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Zde nehodící se.
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Zde nehodící se.

### Vzorové předpisy OSN

<b>ADR/RID</b>	Není regulováno.
----------------	------------------



<b>IMDG</b>	Není regulováno.
<b>IATA</b>	Není regulováno.
<b>Další údaje</b>	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.

<b>Uhličitán sodný (CAS 497-19-8)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([207-838-8])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
<b>Kyselý uhličitán sodný (jedlá soda) (CAS 144-55-8)</b>	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) - Active Substances	Sodium hydrogen carbonate shall be used in accordance with the specific conditions included in the conclusions of the review report on Sodium hydrogen carbonate (SANTE/10667/2015) and in particular Appendices I and II thereof (important details in Commission Implementing Regulation 2020/1263/EU, listed under part D)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Není požadováno.

## ODDÍL 16: Další informace

<b>Revizní zpráva</b>	Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány: 3, 11, 13, 15.
<b>Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu</b>	CLP: Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (GHS)
<b>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat</b>	Informace získaná z referenčních prací a z literatury.
<b>Proces klasifikace</b>	Výpočetní metoda.



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

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

**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.