

podle celosvětového harmonizovaného systému

**Buffer solution pH 4.01**

---

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Název výrobku** Buffer solution pH 4.01**Kód výrobku** 52118020, 51302069, 51302083, 51350004, 51350018, 51350032, 51350042**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 uvolnění** 29.11.2017**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	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.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	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.

---

## **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

**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 EU 89/686/EHS 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 ne bezpečí** Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Omezování expozice životního prostředí** Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Kapalný.
<b>Barva</b>	Červený.
<b>Pach</b>	Žádné(ý).

Čichový práh	Není stanoveno.
pH:	4
Bod tání/rozmezí bodu tání:	Není stanoveno.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Rychlost odpařování:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Meze výbušnosti:	Není stanoveno.
Tenze par:	Není stanoveno.
Hustota par:	Není stanoveno.
Relativní merná hmotnost:	Není stanoveno.
Rozpustnost ve vodě:	Plně mísitelná látka.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanoveno.
Bod samovznícení:	Není stanoveno.
Bod rozkladu:	Není stanoveno.
Viskozita:	Není stanoveno.
Výbušné vlastnosti:	bezpečný
Oxidační vlastnosti:	Žádné(ý)

## 9.2 Další informace

Všeobecná charakteristika produktu	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 toxikologických účincích

Akutní toxicita	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.
<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.
<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>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 Jiné nepříznivé účinky</b>	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.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**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.

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Není požadováno.

---

## ODDÍL 16: Další informace

**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.





# METTLER TOLEDO BEZPECNOSTNI LIST

podle celosvětového harmonizovaného systému

## Buffer solution pH 7.00

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Buffer solution pH 7.00

**Kód výrobku** 52118023, 51350006, 51350020, 51302047, 51302084, 51350034, 51350044

#### 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 uvolnění** 29.11.2017

**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
Hydrogenfosforečnan disodný dihydrát	0.1% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	Č. CAS: 10028-24-7 Č.ES: 231-448-7
Dihydrogenfosforečnan draselný	0.1% - 1%		Č. CAS: 7778-77-0 Č.ES: 231-913-4 č. REACH: 01-2119490224-41

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.

---

## **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

**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 EU 89/686/EHS 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 ne bezpečí** Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Omezování expozice životního prostředí** Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Kapalný.
<b>Barva</b>	Zelený.
<b>Pach</b>	Žádné(ý).

Čichový práh	Není stanoveno.
pH:	7
Bod tání/rozmezí bodu tání:	Není stanoveno.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Rychlost odpařování:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Meze výbušnosti:	Není stanoveno.
Tenze par:	Není stanoveno.
Hustota par:	Není stanoveno.
Relativní merná hmotnost:	Není stanoveno.
Rozpustnost ve vodě:	Plně mísitelná látka.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanoveno.
Bod samovznícení:	Není stanoveno.
Bod rozkladu:	Není stanoveno.
Viskozita:	Není stanoveno.
Výbušné vlastnosti:	bezpečný
Oxidační vlastnosti:	Žádné(y)

## 9.2 Další informace

Všeobecná charakteristika produktu	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(y).
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Za normální situace nelze očekávat.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. <b>Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Dihydrogenfosforečnan draselný (CAS 7778-77-0)</b> Oral LD50 Mouse = 1700 mg/kg (IUCLID)
-----------------	--

<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.
<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>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 Jiné nepříznivé účinky</b>	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.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**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.

**Dihydrogenfosforečnan draselný (CAS 7778-77-0)**

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

Present

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Není požadováno.

---

## ODDÍL 16: Další informace

**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**

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 nepřenosné na jiné produkty.





# METTLER TOLEDO BEZPECNOSTNI LIST

podle celosvětového harmonizovaného systému

## Buffer solution pH 9.21

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Buffer solution pH 9.21

**Kód výrobku** 52118025, 51350008, 51350022, 51350036, 51350046, 51302070, 51302085

#### 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 uvolnění** 29.11.2017

**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	95% - 99%		Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Tetraboritan sodný - dekahydrát, borax	1% - 2.5%	Repr. 1B H360 (FD) [Repr1B_FFDD: C ≥ 8,5 %]	Č. CAS: 1303-96-4 Č.ES: 215-540-4 Č. indexu: 005-011-01-1

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.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	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.

---

## **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 EU 89/686/EHS 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>	Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Vzhled</b>	Kapalný.
<b>Barva</b>	Modrý.
<b>Pach</b>	Žádné(ý).

Čichový práh	Není stanoveno.
pH:	9.2
Bod tání/rozmezí bodu tání:	Není stanoveno.
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Není stanoveno.
Bod vzplanutí:	Není stanoveno.
Rychlost odpařování:	Není stanoveno.
Hořlavost:	Není stanoveno.
Meze výbušnosti:	Není stanoveno.
Tenze par:	Není stanoveno.
Hustota par:	Není stanoveno.
Relativní merná hmotnost:	Není stanoveno.
Rozpustnost ve vodě:	Plně mísitelná látka.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanoveno.
Bod samovznícení:	Není stanoveno.
Bod rozkladu:	Není stanoveno.
Viskozita:	Není stanoveno.
Výbušné vlastnosti:	bezpečný
Oxidační vlastnosti:	Žádné(ý)

## 9.2 Další informace

Všeobecná charakteristika produktu	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 toxikologických účincích

Akutní toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. <b>Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Tetraboritan sodný - dekahydrát, borax (CAS 1303-96-4)</b> Dermal LD50 Rabbit > 10000 mg/kg (JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 3493 mg/kg (NZ_CCID)
-----------------	---

<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.
<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>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 Jiné nepříznivé účinky</b>	Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Zbytky produktu jako  
odpad/nepoužitá výrobky**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

---

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**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.

<b>Tetraboritan sodný - dekahydrát, borax (CAS 1303-96-4)</b>	
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	990 g/kg 8

EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	When assessing the application for authorisation of a product in accordance with Article 5 and Annex VI, Member States shall assess, when relevant for the particular product, the populations that may be exposed to the product and the use or exposure scenarios that have not been representatively addressed at the Community level risk assessment. When granting product authorisation, Member States shall assess the risks and subsequently ensure that appropriate measures are taken or specific conditions imposed in order to mitigate the identified risks. Product authorisation can only be granted where the application demonstrates that risks can be reduced to acceptable levels. Member States shall ensure that authorisations are subject to the following conditions: 1. Products authorised for industrial and professional use must be used with appropriate personal protective equipment, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks to industrial and/or professional users can be reduced to an acceptable level by other means. 2. In view of the risks identified for the soil and aquatic compartments, products shall not be authorised for the in situ treatment of wood outdoors or for wood that will be exposed to weathering, unless data is submitted to demonstrate that the product will meet the requirements of Article 5 and Annex VI, if necessary by the application of appropriate risk mitigation measures In particular, labels and/or safety-data sheets of products authorised for industrial use shall indicate that freshly treated timber must be stored after treatment under shelter and/or on impermeable hard standing to prevent direct losses to soil or water and that any losses must be collected for reuse or disposal
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 8 (details in Commission Directive 2012/40/EU)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: August 31, 2021 Product type 8
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	8 - Wood preservatives (Commission Directive 2009/91/EC)
EU - REACH (1907/2006) - Submitted Annex XV Dossiers for Proposals for Substances of Very High Concern (SVHC)	Annex XV dossier submitted by Denmark (CMR)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV (Authorization List) Recommendations by ECHA	Toxic to reproduction Category 1B, Article 57c (Sixth list of Annex XIV recommendations by ECHA)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 30.
EU - REACH (1907/2006) - Appendix 6 - Reproductive Toxicants: Category 1B (Table 3.1) / Category 2 (Table 3.2)	Present
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (603-411-9)

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.



---

## ODDÍL 16: Další informace

**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**

H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

**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.

# METTLER TOLEDO BEZPECNOSTNI LIST

podle celosvětového harmonizovaného systému

## Buffer solution pH 10.00

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Buffer solution pH 10.00  
**Kód výrobku** 52118018, 51350010, 51350024, 51350038, 51350048

#### 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 uvolnění** 05.12.2017

**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>	Může vyvolat podráždění očí/pokožky.

---

## 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
Hydroxid sodný; louh sodný	0.1% - 0.5%	Skin Corr. 1A H314 [CSK1A: C ≥ 5 % ; CSK1B: 2 % ≤ C < 5 % ; CSK2: 0,5 % ≤ C < 2 % ; CEy2: 0,5 % ≤ C < 2 %]	Č. CAS: 1310-73-2 Č.ES: 215-185-5 Č. indexu: 011-002-00-6

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.
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	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.

---

## **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>Hydroxid sodný; louh sodný (CAS 1310-73-2)</b>	
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - TWAs	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Czech Republic - Occupational Exposure Limits - Ceilings	2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling

### 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** Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Nepropustné ochranné rukavice (butylový kaučuk)

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

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

**Tepelné ne bezpečí** 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

<b>Vzhled</b>	Kapalný.
<b>Barva</b>	Bezbarvý.
<b>Pach</b>	Žádné(ý).
<b>Čichový práh</b>	Není stanoveno.
<b>pH:</b>	10
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání:</b>	Není stanoveno.
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu:</b>	Není stanoveno.
<b>Bod vzplanutí:</b>	Není stanoveno.
<b>Rychlost odpařování:</b>	Není stanoveno.
<b>Hořlavost:</b>	Není stanoveno.
<b>Meze výbušnosti:</b>	Není stanoveno.
<b>Tenze par:</b>	Není stanoveno.
<b>Hustota par:</b>	Není stanoveno.
<b>Relativní merná hmotnost:</b>	Není stanoveno.
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Plně mísitelná látka.
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Není stanoveno.
<b>Bod samovznícení:</b>	Není stanoveno.
<b>Bod rozkladu:</b>	Není stanoveno.
<b>Viskozita:</b>	Není stanoveno.
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	bezpečný
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Žádné(ý)

## 9.2 Další informace

<b>Všeobecná charakteristika produktu</b>	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 toxikologických účincích

<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>Hydroxid sodný; louh sodný (CAS 1310-73-2)</b> Dermal LD50 Rabbit = 1350 mg/kg (IUCLID)
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Slabé dráždění pokožky.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Slabé 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.
<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>Hydroxid sodný; louh sodný (CAS 1310-73-2)</b> Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 45.4 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>	Žádná informace není k dispozici.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužitě výrobky**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

**Znečištěné obaly**

Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**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 (CLP) klasifikován ani opatřen štítkem.

<b>Hydroxid sodný; louh sodný (CAS 1310-73-2)</b>	
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Conditions of Use and Warnings	Contains alkali. Avoid contact with eyes. Can cause blindness. Keep out of reach of children. (Nail cuticle solvent) Contains alkali. Avoid contact with eyes. Can cause blindness. Keep out of reach of children. (Hair straightener, general use) For professional use only. Avoid contact with eyes. Can cause blindness. (Hair straightener, professional use) Keep out of reach of children. Avoid contact with eyes. (pH adjuster for depilatories)
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Field of Application and/or Use	Nail cuticle solvent Hair straightener pH adjuster for depilatories Other uses as pH adjuster
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Maximum Authorised Concentration	5 % MAC (Nail cuticle solvent) 2 % MAC (Hair straighteners, general use) 4.5 % MAC (Hair straighteners, professional use)
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Other Limitations and Requirements	General use, professional use (Hair straighteners) <12.7 pH (pH adjuster for depilatories) <11 pH (Other uses as pH adjuster)



EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([215-185-5])
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: 1-16.

**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**

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození 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.