

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

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, 52118102, 52118126, 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 revize 20.02.2023

Verze GHS 4 (Předchozí verze: GHS 3)

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	EUH208: Obsahuje Mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
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	99% - 100%	-	Č. CAS: 7732-18-5 Č.ES: 231-791-2
Hydrogenfosforečnan disodný dihydrát	0.5% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	Č. CAS: 10028-24-7 Č.ES: 231-448-7
Dihydrogenfosforečnan draselný	0.1% - 0.5%	-	Č. CAS: 7778-77-0 Č.ES: 231-913-4 č. REACH: 01-2119490224-41
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	<0.002%	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H310, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, EUH071 [Skin Corr. 1C H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2 H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1 H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2 H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A H317: C ≥ 0,0015 %] , M-faktorem Akutně=100 chronické=100	Č. CAS: 55965-84-9 Č. indexu: 613-167-00-5

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

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

Nevhodná hasiva 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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Zajistěte přiměřené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zametáním preventivně zabraňte uklouznutí. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry/prach.

Pro pracovníky zasahující v případě 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 (Plastové obasy z HDPE).
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

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

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 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

Skupenství	Kapalný.
Barva	Zelený.
Zápach	Bez zápachu.
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:	7.0
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:	1.0
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

Akutní toxicita	O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje. Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Dihydrogenfosforečnan draselný (CAS 7778-77-0) Inhalation LC50 Rat > 0.83 mg/L 4 h(ECHA_API) Oral LD50 Rat = 3200 mg/kg (NLM_HSDB) reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9) Dermal LD50 Rabbit = 87.12 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 53 mg/kg (NLM_CIP)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Nedráždí pokožku.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Nedochází k dráždění očí.
Látky senzibilizující dýchací cesty/kůži	U citlivých osob může stykem s pokožkou dojít k senzibilizaci.
Karcinogenita	Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neobsahuje žádnou složku vedenou jako mutagen.
Toxicita pro reprodukci	Neobsahuje žádnou složku vedenou jako toxickou pro reprodukční schopnost.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Data neudána.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Data neudána.
Nebezpečnost při vdechnutí	Data neudána.
Zkušební u člověka	Data neudána.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace o pravděpodobných cestách expozice	kožní
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Data neudána.
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.
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)	
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Aerobic Degradation	Inherently biodegradable according to OECD guidelines.
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation	The ingredient has not been tested.
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/nepoužitý výrobek	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.

Dihydrogenfosforečnan draselný (CAS 7778-77-0)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9)	
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals (Commission Implementing Regulation 2016/131/EU, listed under product family CMIT-MIT Aqueous 1.5-15) 4 - Food and feed area disinfectant (Commission Implementing Regulation 2016/131/EU, listed under product family CMIT-MIT Aqueous 1.5-15) 6 - Preservatives for products during storage (Commission Implementing Regulation 2016/131/EU, listed under product family CMIT-MIT Aqueous 1.5-15) 11 - Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Commission Implementing Regulation 2016/131/EU, listed under product family CMIT-MIT Aqueous 1.5-15) 12 - Slimicides (Commission Implementing Regulation 2016/131/EU, listed under product family CMIT-MIT Aqueous 1.5-15) 13 - Working or cutting fluid preservatives (Commission Implementing Regulation 2016/131/EU, listed under product family CMIT-MIT Aqueous 1.5-15)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75. (B)

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, 9, 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
 EUH071: Leptavý pro dýchací cesty.
 H301: Toxický při požití.
 H310: Při styku s kůží může způsobit smrt.
 H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318: Způsobuje vážné poškození očí.
 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
 H330: Při vdechování může způsobit smrt.
 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Odmítnutí Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.