

METTLER TOLEDO KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa celosvetového harmonizovaného systému

Buffer solution pH 4.01

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Buffer solution pH 4.01
Kód výrobku 52118020, 51302069, 51302083, 51350004, 51350018, 51350032, 51350042

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmes Laboratórne chemikálie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti/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. Núdzové telefónne číslo (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Dátum uvoľnenia 29.11.2017

Verzia GHS 2

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 Látka ani zmes nie sú klasifikované.

Výrobok nemusí byť podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ani oštiepkovaný.

Ďalšie informácie Plné znenie viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

2.2. Prvky označovania

Signálne slovo -

Upozornenia na nebezpečnosť	Žiadne.
Bezpečnostné upozornenia	Žiadne.
Ďalšie rady	Žiadne.
Identifikátor výrobku	Žiadne.
2.3. Iná nebezpečnosť	Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Roztok pufru.

Súčasti		CLP klasifikace	Identifikátor produktu
Deionizovaná voda	95% - 99%		Č. CAS.: 7732-18-5 Č. EK.: 231-791-2
Hydrogénftalát draselný	1% - 2.5%		Č. CAS.: 877-24-7 Č. EK.: 212-889-4

Plné znenie viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Nebezpečné nečistoty Nie sú známe.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie	Pri nadýchaní sa výparov alebo produktov degradácie preneste postihnutého na čerstvý vzduch. V závažných prípadoch sa poraďte s lekárom.
Kontakt s pokožkou	Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a odložte všetko kontaminované oblečenie a obuv. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami	Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
Požitie	Vypláchnite si ústa. V závažných prípadoch sa poraďte s lekárom.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu).
4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Nie sú známe.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov Žiadne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Produkt nie je horľavý. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov Štandardný postup pri chemickom požiari. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Kompletný ochranný odev proti chemikáliam.

Špeciálne metódy Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pro neohrozených pracovníkov Zabezpečte primerané vetranie. Použite prostriedky osobnej ochrany. Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary/prach.

Rada pre osoby reagujúce na stav núdze Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Použite prostriedky osobnej ochrany. Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Uschovávajú ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely Vid' oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limitná(é) koncentrácia(e) v ovzduší

O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest

Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Zaisťte primerané vetranie.

Ochrana rúk

Latexové rukavice. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374. Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkám na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).

Ochrana zraku

Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166.

Ochrana pokožky a tela

Odev s dlhými rukávami.

Tepelná nebezpečnosť

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Kontrola environmentálnej expozície

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Kvapalina.

Farba

Červený.

Zápach

Žiadne.

Čuchový prah

Není stanovené.

pH:

4

Bod topenia/rozsah:

Není stanovené.

Bod varu/rozsah:

Není stanovené.

Teplota vzplanutia:	Není stanovené.
Rýchlosť vyparovania:	Není stanovené.
Horľavosť:	Není stanovené.
Hranice výbušnosti:	Není stanovené.
Tlak pár:	Není stanovené.
Hustota pár:	Není stanovené.
Relatívna hustota:	Není stanovené.
Rozpustnosť vo vode:	Plne miešateľný.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanovené.
Teplota samovznietenia:	Není stanovené.
Bod rozkladu:	Není stanovené.
Viskozita:	Není stanovené.
Výbušné vlastnosti:	bezpečný
Oxidačné vlastnosti:	Žiadny

9.2. Iné informácie

Všeobecná charakteristika produktu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
------------------------------------	-------------------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie sú dostupné žiadne údaje.
10.2. Chemická stabilita	Stabilný za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú dostupné žiadne údaje.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nevyžaduje sa.
10.5. Nekompatibilné materiály	Žiadne.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Žiadny logicky predvídateľný.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje. Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Hydrogénftalát draselný (CAS 877-24-7) Oral LD50 Rat > 3200 mg/kg (NLM_CIP)
Žieravosť/dráždivosť kože	Žiadne dráždenie pokožky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Žiadne dráždenie očí.

Respiračné/Kožné senzibilizátory	Žiadne.
Karcinogenita	Údaje sú nedostupné.
Mutagenita zárodočných buniek	Údaje sú nedostupné.
Reprodukčná toxicita	Údaje sú nedostupné.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia	Údaje sú nedostupné.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	Údaje sú nedostupné.
Aspiračná nebezpečnosť	Údaje sú nedostupné.
Ľudské skúsenosti	Údaje sú nedostupné.
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	kožný
Ďalšie informácie	Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú pri ich danej koncentrácii považované za zdravie nebezpečné.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Očakáva sa, že bude biologicky odbúrateľný.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia je nepravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Údaje sú nedostupné.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za odolnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID	Nie je upravené predpismi.
IMDG	Nie je upravené predpismi.
IATA	Nie je upravené predpismi.
Ďalšie informácie	Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie	Výrobok nemusí byť podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ani oštiepkovaný.
----------------------	---

Hydrogénftalát draselný (CAS 877-24-7)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Nevyžaduje sa.
--	----------------

ODDIEL 16: Iné informácie

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov	CLP: Klasifikácia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 (GHS)
--	--

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov	Informácie získané z referenčných prác a z literatúry.
---	--

Proces klasifikácie	Výpočtová metóda.
---------------------	-------------------

Plné znenie viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3	Žiadne.
---	---------

Vylúčenie zodpovednosti	Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamihu vydania. Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti.
-------------------------	--

METTLER TOLEDO KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa celosvetového harmonizovaného systému

Buffer solution pH 7.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Buffer solution pH 7.00
Kód výrobku 52118023, 51350006, 51350020, 51302047, 51302084, 51350034, 51350044

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmes Laboratórne chemikálie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti/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. Núdzové telefónne číslo (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Dátum uvoľnenia 29.11.2017

Verzia GHS 2

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 Látka ani zmes nie sú klasifikované.

Výrobok nemusí byť podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ani oštiepkovaný.

Ďalšie informácie Plné znenie viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

2.2. Prvky označovania

Signálne slovo -

Upozornenia na nebezpečnosť	Žiadne.
Bezpečnostné upozornenia	Žiadne.
Ďalšie rady	Žiadne.
Identifikátor výrobku	Žiadne.
2.3. Iná nebezpečnosť	Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Roztok pufru.

Súčasti		CLP klasifikace	Identifikátor produktu
Deionizovaná voda	99% - 100%		Č. CAS.: 7732-18-5 Č. EK.: 231-791-2
Dihydrát hydrogenfosforečnanu disodného	0.1% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	Č. CAS.: 10028-24-7 Č. EK.: 231-448-7
Dihydrogénortofosfát draselný	0.1% - 1%		Č. CAS.: 7778-77-0 Č. EK.: 231-913-4 č. REACH: 01-2119490224-41

Plné znenie viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Nebezpečné nečistoty Nie sú známe.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie

Pri nadýchaní sa výparov alebo produktov degradácie preneste postihnutého na čerstvý vzduch. V závažných prípadoch sa poraďte s lekárom.

Kontakt s pokožkou

Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a odložte všetko kontaminované oblečenie a obuv. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s očami

Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.

Požitie

Vypláchnite si ústa. V závažných prípadoch sa poraďte s lekárom.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu).

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia Nie sú známe.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov Žiadne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Produkt nie je horľavý. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov Štandardný postup pri chemickom požiari. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Kompletný ochranný odev proti chemikáliam.

Špeciálne metódy Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pro neohrozených pracovníkov Zabezpečte primerané vetranie. Použite prostriedky osobnej ochrany. Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary/prach.

Rada pre osoby reagujúce na stav núdze Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Použite prostriedky osobnej ochrany. Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Uschovávajújte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely Vid' oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility	Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.
7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)	Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limitná(é) koncentrácia(e) v ovzduší	O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.
---	---

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Prostriedok osobnej ochrany	
Ochrana dýchacích ciest	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Zaisťte primerané vetranie.
Ochrana rúk	Latexové rukavice. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374. Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).
Ochrana zraku	Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166.
Ochrana pokožky a tela	Odev s dlhými rukávami.
Tepelná nebezpečnosť	Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.
Kontrola environmentálnej expozície	Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina.
Farba	Zelený.

Zápach	Žiadne.
Čuchový prah	Není stanovené.
pH:	7
Bod topenia/rozsah:	Není stanovené.
Bod varu/rozsah:	Není stanovené.
Teplota vzplanutia:	Není stanovené.
Rýchlosť vyparovania:	Není stanovené.
Horľavosť:	Není stanovené.
Hranice výbušnosti:	Není stanovené.
Tlak pár:	Není stanovené.
Hustota pár:	Není stanovené.
Relatívna hustota:	Není stanovené.
Rozpustnosť vo vode:	Plne miešateľný.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanovené.
Teplota samovznietenia:	Není stanovené.
Bod rozkladu:	Není stanovené.
Viskozita:	Není stanovené.
Výbušné vlastnosti:	bezpečný
Oxidačné vlastnosti:	Žiadny

9.2. Iné informácie

Všeobecná charakteristika produktu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
------------------------------------	-------------------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie sú dostupné žiadne údaje.
10.2. Chemická stabilita	Stabilný za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú dostupné žiadne údaje.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nevyžaduje sa.
10.5. Nekompatibilné materiály	Žiadne.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Žiadny logicky predvídateľný.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje. Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Dihydrogénortofosfát draselný (CAS 7778-77-0) Oral LD50 Mouse = 1700 mg/kg (IUCLID)
------------------------	---

Žieravosť/dráždivosť kože	Žiadne dráždenie pokožky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Žiadne dráždenie očí.
Respiračné/Kožné senzibilizátory	Žiadne.
Karcinogenita	Údaje sú nedostupné.
Mutagenita zárodočných buniek	Údaje sú nedostupné.
Reprodukčná toxicita	Údaje sú nedostupné.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia	Údaje sú nedostupné.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	Údaje sú nedostupné.
Aspiračná nebezpečnosť	Údaje sú nedostupné.
Ľudské skúsenosti	Údaje sú nedostupné.
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	kožný
Ďalšie informácie	Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú pri ich danej koncentrácii považované za zdravu nebezpečné.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Očakáva sa, že bude biologicky odbúrateľný.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia je nepravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Údaje sú nedostupné.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za odolnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

**Odpad tvorený zbytkami /
nepoužitými výrobkami**

Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID

Nie je upravené predpismi.

IMDG

Nie je upravené predpismi.

IATA

Nie je upravené predpismi.

Ďalšie informácie

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie

Výrobok nemusí byť podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ani oštiepkovaný.

Dihydrogénortofosfát draselný (CAS 7778-77-0)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

**15.2. Hodnotenie chemickej
bezpečnosti**

Nevyžaduje sa.

ODDIEL 16: Iné informácie

**Kľúč alebo legenda k skratkám a
akronymom použitým v karte
bezpečnostných údajov**

CLP: Klasifikácia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 (GHS)

**Hlavné odkazy na literatúru a
zdroje údajov**

Informácie získané z referenčných prác a z literatúry.

Proces klasifikácie

Výpočtová metóda.

**Plné znenie viet vzťahujúcich sa
k oddielom 2 a 3**

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Vylúčenie zodpovednosti

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamihu vydania. Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti.

METTLER TOLEDO KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa celosvetového harmonizovaného systému

Buffer solution pH 9.21

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku Buffer solution pH 9.21
Kód výrobku 52118025, 51350008, 51350022, 51350036, 51350046, 51302070, 51302085

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmes Laboratórne chemikálie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti/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. Núdzové telefónne číslo (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Dátum uvoľnenia 29.11.2017

Verzia GHS 2

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 Látka ani zmes nie sú klasifikované.

Výrobok nemusí byť podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ani oštiepkovaný.

Ďalšie informácie Plné znenie viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

2.2. Prvky označovania

Signálne slovo -

Upozornenia na nebezpečnosť	Žiadne.
Bezpečnostné upozornenia	Žiadne.
Ďalšie rady	Žiadne.
Identifikátor výrobku	Žiadne.
2.3. Iná nebezpečnosť	Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Roztok pufru.

Súčasti		CLP klasifikace	Identifikátor produktu
Deionizovaná voda	95% - 99%		Č. CAS.: 7732-18-5 Č. EK.: 231-791-2
Tetraborát dekahydrát disodný; borax dekahydrát	1% - 2.5%	Repr. 1B H360 (FD) [Repr1B_FFDD: C ≥ 8,5 %]	Č. CAS.: 1303-96-4 Č. EK.: 215-540-4 Indexové č.: 005-011-01-1

Plné znenie viet uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

Nebezpečné nečistoty Nie sú známe.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie	Pri nadýchaní sa výparov alebo produktov degradácie preneste postihnutého na čerstvý vzduch. V závažných prípadoch sa poraďte s lekárom.
Kontakt s pokožkou	Okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody a odložte všetko kontaminované oblečenie a obuv. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Kontakt s očami	Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
Požitie	Vypláchnite si ústa. V závažných prípadoch sa poraďte s lekárom.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Keď pocítite nevoľnosť, vyhľadajte si lekárske rady (ak je možné, ukážte etiketu).

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia Nie sú známe.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov Žiadne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Produkt nie je horľavý. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov Štandardný postup pri chemickom požiari. Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Kompletný ochranný odev proti chemikáliam.

Špeciálne metódy Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pro neohrozených pracovníkov Zabezpečte primerané vetranie. Použite prostriedky osobnej ochrany. Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nedýchajte pary/prach.

Rada pre osoby reagujúce na stav núdze Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Použite prostriedky osobnej ochrany. Pozametajte, aby ste predišli nebezpečenstvu pošmyknutia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Uschovávajte ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely Vid' oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility	Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.
7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)	Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Limitná(é) koncentrácia(e) v ovzduší	O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.
---	---

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie	Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Prostriedok osobnej ochrany	
Ochrana dýchacích ciest	Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Zaisťte primerané vetranie.
Ochrana rúk	Latexové rukavice. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374. Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkám na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu).
Ochrana zraku	Ochranné okuliare s bočnými krytmi vyhovujúce norme EN166.
Ochrana pokožky a tela	Odev s dlhými rukávami.
Tepelná nebezpečnosť	Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.
Kontrola environmentálnej expozície	Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Kvapalina.
Farba	Modrý.

Zápach	Žiadne.
Čuchový prah	Není stanovené.
pH:	9.2
Bod topenia/rozsah:	Není stanovené.
Bod varu/rozsah:	Není stanovené.
Teplota vzplanutia:	Není stanovené.
Rýchlosť vyparovania:	Není stanovené.
Horľavosť:	Není stanovené.
Hranice výbušnosti:	Není stanovené.
Tlak pár:	Není stanovené.
Hustota pár:	Není stanovené.
Relatívna hustota:	Není stanovené.
Rozpustnosť vo vode:	Plne miešateľný.
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Není stanovené.
Teplota samovznietenia:	Není stanovené.
Bod rozkladu:	Není stanovené.
Viskozita:	Není stanovené.
Výbušné vlastnosti:	bezpečný
Oxidačné vlastnosti:	Žiadny

9.2. Iné informácie

Všeobecná charakteristika produktu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
---	-------------------------------

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Nie sú dostupné žiadne údaje.
10.2. Chemická stabilita	Stabilný za normálnych podmienok.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú dostupné žiadne údaje.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nevyžaduje sa.
10.5. Nekompatibilné materiály	Žiadne.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Žiadny logicky predvídateľný.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje. Deionizovaná voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Tetraborát dekahydrát disodný; borax dekahydrát (CAS 1303-96-4) Dermal LD50 Rabbit > 10000 mg/kg (JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 3493 mg/kg (NZ_CCID)
Žieravosť/dráždivosť kože	Žiadne dráždenie pokožky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Žiadne dráždenie očí.
Respiračné/Kožné senzibilizátory	Žiadne.
Karcinogenita	Údaje sú nedostupné.
Mutagenita zárodočných buniek	Údaje sú nedostupné.
Reprodukčná toxicita	Údaje sú nedostupné.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia	Údaje sú nedostupné.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	Údaje sú nedostupné.
Aspiračná nebezpečnosť	Údaje sú nedostupné.
Ľudské skúsenosti	Údaje sú nedostupné.
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	kožný
Ďalšie informácie	Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sú pri ich danej koncentrácii považované za zdravie nebezpečné.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	O samotnom produkte nie sú dostupné žiadne údaje.
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Očakáva sa, že bude biologicky odbúrateľný.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia je nepravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Údaje sú nedostupné.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Tento prípravok neobsahuje žiadnu látku považovanú za odolnú, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Opad tvorený zbytkami /
nepoužitými výrobkami

Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly

Zneškodnite ako nepoužitý výrobok.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID

Nie je upravené predpismi.

IMDG

Nie je upravené predpismi.

IATA

Nie je upravené predpismi.

Ďalšie informácie

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Regulačné informácie

Výrobok nemusí byť podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 klasifikovaný ani oštiepkovaný.

Tetraborát dekahydrát disodný; borax dekahydrát (CAS 1303-96-4)	
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. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevyžaduje sa.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

CLP: Klasifikácia podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008 (GHS)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie získané z referenčných prác a z literatúry.

Proces klasifikácie

Výpočtová metóda.

Plné znenie viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3

H360FD: Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Vylúčenie zodpovednosti

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamihu vydania. Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti.