

sukladno Globalno harmoniziranom sustavu

Buffer solution pH 4.01

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Oznaka proizvoda****Ime proizvoda** Buffer solution pH 4.01**Oznaka proizvoda** 52118020, 51302069, 51302083, 51350004, 51350018, 51350032, 51350042**1.2. Važni utvrđeni načini korištenja tvari ili mješavine i načini korištenja koji se ne preporučaju****Upotreba tvari/mješavine** Laboratorijske kemikalije**1.3. Detalji isporučitelja sigurnosno-tehničkog lista****Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi** 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. Telefon za izvanredna stanja** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463**Datum izdavanja** 29.11.2017**Verzija** GHS 2

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija tvari ili smjese****Klasifikacija u skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008** Tvar ili mješavina nije klasificirana.

U skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili odgovarajućim državnim zakonima proizvod ne podliježe klasifikaciji niti označavanju.

Dodatne informacije Za cjelokupan sadržaj upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.**2.2. Elementi oznake**

Upozoravajuća riječ	-
Upozorenja o opasnosti	Nijedan.
Obavijesti o opasnosti	Nijedan.
Dodatni savjeti	Nijedan.
Oznaka proizvoda	Nijedan.
2.3. Ostale opasnosti	Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

ODJELJAK 3.: Sastav/podaci o sastojcima

3.2. Smjese

Otopina pufera.

Sastojci		Razvrstavanje prema CLP-u	Oznaka proizvoda
Deionizirana voda	95% - 99%		CAS-br.: 7732-18-5 EZ-br.: 231-791-2
Kalijev hidrogen ftalat	1% - 2.5%		CAS-br.: 877-24-7 EZ-br.: 212-889-4

Za cjelokupan sadržaj upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

Opasne nečistoće Nisu poznati.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis nužnih mjera u hitnim slučajevima

Inhalacija	Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja para ili proizvoda raspadanja. Posavjetujte se s liječnikom u teškim slučajevima.
Dodir s kožom	Odmah isprati sapunom s mnogo vode te skinuti svu kontaminiranu odjeću i obuću. Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.
Dodir s očima	Temeljito isprati s mnogo vode. Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
Gutanje	Isprati usta. Posavjetujte se s liječnikom u teškim slučajevima.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu).

4.3. Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i nužan poseban tretman Nisu poznati.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga Nijedan.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili mješavine Proizvod nije zapaljiv. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce Standardni postupak za kemijske požare. U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje. Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama.

Posebne metode Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Savjet za osoblje koje ne intervenira u hitnim slučajevima Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pomesti da bi se spriječilo opasnost od sklizanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smiju se udisati pare/prašina.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pomesti da bi se spriječilo opasnost od sklizanja.

6.2. Mjerama zaštite okoliša Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.

6.3. Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4. Referenca na druge dijelove Pogledati poglavlje 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno postupanje	Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i nekompatibilnosti	Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku.
7.3. Posebne krajnje uporabe	Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Granična(e) vrijednost(i) izloženosti	Ne postoje podaci o samom proizvodu.
--	--------------------------------------

8.2. Nadzor izloženosti

Odgovarajući inženjerski mehanizmi	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
---	---

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita organa za disanje	Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
----------------------------------	---

Zaštita ruku	Rukavice od lateksa. Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive 89/686/EEZ i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive. Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).
---------------------	---

Zaštita očiju	Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166.
----------------------	--

Zaštita kože i tijela	Odjeća s dugim rukavima.
------------------------------	--------------------------

Termičke opasnosti	Nisu potrebne posebne mjere opreza.
---------------------------	-------------------------------------

Nadzor nad zaštitom okoliša	Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.
------------------------------------	--

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i kemijskim svojstvima

Izgled	Tekućina.
Boja	Crven.
Miris	Nijedan.

Prag osjetljivosti mirisa	Nije utvrđeno.
pH:	4
Točka topljenja/područje:	Nije utvrđeno.
Točka vrenja/područje:	Nije utvrđeno.
Plamište:	Nije utvrđeno.
Brzina isparavanja:	Nije utvrđeno.
Zapaljivost:	Nije utvrđeno.
Granice eksplozivnosti:	Nije utvrđeno.
Parni tlak:	Nije utvrđeno.
Parna gustoća:	Nije utvrđeno.
Relativna gustoća:	Nije utvrđeno.
Topljivost u vodi:	Svojstvo potpunog miješanja.
Koeficijent razdjeljenja (n-oktanol/voda):	Nije utvrđeno.
Temperatura samopaljenja:	Nije utvrđeno.
Temperatura raspadanja:	Nije utvrđeno.
Viskoznost:	Nije utvrđeno.
Eksplozivna svojstva:	nije opasno
Oksidirajuća svojstva:	Nijedan

9.2. Ostale informacije

Opće značajke proizvoda	Nema dostupnih podataka.
--------------------------------	--------------------------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nema dostupnih podataka.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema dostupnih podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nije zahtijevano.
10.5. Nepodudarni materijali	Nijedan.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

ODJELJAK 11.: Podaci o toksičnosti

11.1. Informacije o toksikološkim posljedicama

Akutna toksičnost	Ne postoje podaci o samom proizvodu. Deionizirana voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Kalijev hidrogen ftalat (CAS 877-24-7) Oral LD50 Rat > 3200 mg/kg (NLM_CIP)
Nagrizanje/iritacija kože	Ne nadražuje kožu.

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka	Ne nadražuje oči.
Dišni/Kožni senzibilizatori	Nijedan.
Kancerogenost	Nema raspoloživih podataka.
Mutagenost zametnih stanica	Nema raspoloživih podataka.
Reproduktivna toksičnost	Nema raspoloživih podataka.
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)	Nema raspoloživih podataka.
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)	Nema raspoloživih podataka.
Opasnost od udisanja	Nema raspoloživih podataka.
Ljudsko iskustvo	Nema raspoloživih podataka.
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	kožno
Ostali podaci	Proizvod ne sadrži tvari koje se, u određenim količinama, smatraju opasnim po zdravlje.

ODJELJAK 12.: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost	Ne postoje podaci o samom proizvodu.
12.2. Postojanost i razgradivost	Očekivana biorazgradljivost.
12.3. Bioakumulacijski potencijal	Bioakumulacija je malo vjerojatna.
12.4. Mobilnost u zemlji	Nema raspoloživih podataka.
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava	Ovaj pripravak ne sadržava tvar koja se smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBO).
12.6. Ostali štetni učinci	Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode upravljanja otpadom

Otpad od ostataka / nerabljeni proizvodi	Odlagati u skladu s lokalnim uredbama.
---	--

Kontaminirana ambalaža

Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.

ODJELJAK 14.: Podaci o prijevozu

ADR/RID	Nije regulirano.
IMDG	Nije regulirano.
IATA	Nije regulirano.
Dodatni podaci	Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

ODJELJAK 15.: Podaci o propisima

15.1. Uredbe/propisi koji se odnose na sigurnost, zdravlje i okoliš, a koji su specifični za tvar ili mješavinu

Propisi U skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili odgovarajućim državnim zakonima proizvod ne podliježe klasifikaciji niti označavanju.

Kalijev hidrogen ftalat (CAS 877-24-7)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2. Procjena sigurnosti kemikalija Nije zahtijevano.

ODJELJAK 16.: Ostali podaci

Ključ ili kazalo skraćena i akronima	CLP: Klasifikacija u skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (GHS)
Ključne reference u literaturi i izvori podataka	Podaci uzeti iz referentnih radova i literature.
Postupak klasifikacije	Metoda izračuna.
Tekst upozorenja koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3	Nijedan.
Ograničenje odgovornosti	Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu.

sukladno Globalno harmoniziranom sustavu

Buffer solution pH 7.00

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1. Oznaka proizvoda****Ime proizvoda** Buffer solution pH 7.00**Oznaka proizvoda** 52118023, 51350006, 51350020, 51302047, 51302084, 51350034, 51350044**1.2. Važni utvrđeni načini korištenja tvari ili mješavine i načini korištenja koji se ne preporučaju****Upotreba tvari/mješavine** Laboratorijske kemikalije**1.3. Detalji isporučitelja sigurnosno-tehničkog lista****Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi** 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. Telefon za izvanredna stanja** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463**Datum izdavanja** 29.11.2017**Verzija** GHS 2

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija tvari ili smjese****Klasifikacija u skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008** Tvar ili mješavina nije klasificirana.

U skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili odgovarajućim državnim zakonima proizvod ne podliježe klasifikaciji niti označavanju.

Dodatne informacije Za cjelokupan sadržaj upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.**2.2. Elementi oznake**

Upozoravajuća riječ	-
Upozorenja o opasnosti	Nijedan.
Obavijesti o opasnosti	Nijedan.
Dodatni savjeti	Nijedan.
Oznaka proizvoda	Nijedan.
2.3. Ostale opasnosti	Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

ODJELJAK 3.: Sastav/podaci o sastojcima

3.2. Smjese

Otopina pufera.

Sastojci		Razvrstavanje prema CLP-u	Oznaka proizvoda
Deionizirana voda	99% - 100%		CAS-br.: 7732-18-5 EZ-br.: 231-791-2
Dinatrijev hidrogen fosfat dihidrat	0.1% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	CAS-br.: 10028-24-7 EZ-br.: 231-448-7
Kalijev dihidrogen ortofosfat	0.1% - 1%		CAS-br.: 7778-77-0 EZ-br.: 231-913-4 Br. REACH: 01-2119490224-41

Za cjelokupan sadržaj upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

Opasne nečistoće Nisu poznati.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis nužnih mjera u hitnim slučajevima

Inhalacija	Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja para ili proizvoda raspadanja. Posavjetujte se s liječnikom u teškim slučajevima.
Dodir s kožom	Odmah isprati sapunom s mnogo vode te skinuti svu kontaminiranu odjeću i obuću. Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.
Dodir s očima	Temeljito isprati s mnogo vode. Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistu.
Gutanje	Isprati usta. Posavjetujte se s liječnikom u teškim slučajevima.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu).

4.3. Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i nužan poseban tretman

Nisu poznati.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje

Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga

Nijedan.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili mješavine

Proizvod nije zapaljiv. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Standardni postupak za kemijske požare. U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje. Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama.

Posebne metode

Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Savjet za osoblje koje ne intervenira u hitnim slučajevima

Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pomesti da bi se spriječilo opasnost od sklizanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smiju se udisati pare/prašina.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pomesti da bi se spriječilo opasnost od sklizanja.

6.2. Mjerama zaštite okoliša

Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.

6.3. Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje

Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4. Referenca na druge dijelove Pogledati poglavlje 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno postupanje	Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i nekompatibilnosti	Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku.
7.3. Posebne krajnje uporabe	Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Granična(e) vrijednost(i) izloženosti	Ne postoje podaci o samom proizvodu.
--	--------------------------------------

8.2. Nadzor izloženosti

Odgovarajući inženjerski mehanizmi	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
Oprema za osobnu zaštitu	
Zaštita organa za disanje	Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Zaštita ruku	Rukavice od lateksa. Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive 89/686/EEZ i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive. Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).
Zaštita očiju	Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166.
Zaštita kože i tijela	Odjeća s dugim rukavima.
Termičke opasnosti	Nisu potrebne posebne mjere opreza.
Nadzor nad zaštitom okoliša	Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i kemijskim svojstvima

Izgled	Tekućina.
Boja	Zelen.
Miris	Nijedan.
Prag osjetljivosti mirisa	Nije utvrđeno.
pH:	7
Točka topljenja/područje:	Nije utvrđeno.
Točka vrenja/područje:	Nije utvrđeno.
Plamište:	Nije utvrđeno.
Brzina isparavanja:	Nije utvrđeno.
Zapaljivost:	Nije utvrđeno.
Granice eksplozivnosti:	Nije utvrđeno.
Parni tlak:	Nije utvrđeno.
Parna gustoća:	Nije utvrđeno.
Relativna gustoća:	Nije utvrđeno.
Topljivost u vodi:	Svojstvo potpunog miješanja.
Koeficijent razdjeljenja (n-oktanol/voda):	Nije utvrđeno.
Temperatura samopaljenja:	Nije utvrđeno.
Temperatura raspadanja:	Nije utvrđeno.
Viskoznost:	Nije utvrđeno.
Eksplozivna svojstva:	nije opasno
Oksidirajuća svojstva:	Nijedan

9.2. Ostale informacije

Opće značajke proizvoda	Nema dostupnih podataka.
-------------------------	--------------------------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nema dostupnih podataka.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema dostupnih podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nije zahtijevano.
10.5. Nepodudarni materijali	Nijedan.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

ODJELJAK 11.: Podaci o toksičnosti

11.1. Informacije o toksikološkim posljedicama

Akutna toksičnost	Ne postoje podaci o samom proizvodu. Deionizirana voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Kalijev dihidrogen ortofosfat (CAS 7778-77-0) Oral LD50 Mouse = 1700 mg/kg (IUCOLID)
Nagrizanje/iritacija kože	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka	Ne nadražuje oči.
Dišni/Kožni senzibilizatori	Nijedan.
Kancerogenost	Nema raspoloživih podataka.
Mutagenost zametnih stanica	Nema raspoloživih podataka.
Reproduktivna toksičnost	Nema raspoloživih podataka.
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)	Nema raspoloživih podataka.
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)	Nema raspoloživih podataka.
Opasnost od udisanja	Nema raspoloživih podataka.
Ljudsko iskustvo	Nema raspoloživih podataka.
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	kožno
Ostali podaci	Proizvod ne sadrži tvari koje se, u određenim količinama, smatraju opasnim po zdravlje.

ODJELJAK 12.: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost	Ne postoje podaci o samom proizvodu.
12.2. Postojanost i razgradivost	Očekivana biorazgradljivost.
12.3. Bioakumulacijski potencijal	Bioakumulacija je malo vjerojatna.
12.4. Mobilnost u zemlji	Nema raspoloživih podataka.
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava	Ovaj pripravak ne sadržava tvar koja se smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBO).
12.6. Ostali štetni učinci	Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode upravljanja otpadom

Otpad od ostataka / nerabljeni proizvodi Odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.

ODJELJAK 14.: Podaci o prijevozu

ADR/RID Nije regulirano.

IMDG Nije regulirano.

IATA Nije regulirano.

Dodatni podaci Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

ODJELJAK 15.: Podaci o propisima

15.1. Uredbe/propisi koji se odnose na sigurnost, zdravlje i okoliš, a koji su specifični za tvar ili mješavinu

Propisi U skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili odgovarajućim državnim zakonima proizvod ne podliježe klasifikaciji niti označavanju.

Kalijev dihidrogen ortofosfat (CAS 7778-77-0)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2. Procjena sigurnosti kemikalija Nije zahtijevano.

ODJELJAK 16.: Ostali podaci

Ključ ili kazalo skraćena i akronima CLP: Klasifikacija u skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (GHS)

Ključne reference u literaturi i izvori podataka Podaci uzeti iz referentnih radova i literature.

Postupak klasifikacije Metoda izračuna.

Tekst upozorenja koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3 H319: Uzrokuje ozbiljnu iritaciju očiju.

Ograničenje odgovornosti

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu.

METTLER TOLEDO LISTA SA SIGURNOSNIM PODACIMA

sukladno Globalno harmoniziranom sustavu

Buffer solution pH 9.21

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Oznaka proizvoda

Ime proizvoda Buffer solution pH 9.21
Oznaka proizvoda 52118025, 51350008, 51350022, 51350036, 51350046, 51302070, 51302085

1.2. Važni utvrđeni načini korištenja tvari ili mješavine i načini korištenja koji se ne preporučaju

Upotreba tvari/mješavine Laboratorijske kemikalije

1.3. Detalji isporučitelja sigurnosno-tehničkog lista

Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi 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. Telefon za izvanredna stanja (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Datum izdavanja 29.11.2017

Verzija GHS 2

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija tvari ili smjese

Klasifikacija u skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008 Tvar ili mješavina nije klasificirana.

U skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili odgovarajućim državnim zakonima proizvod ne podliježe klasifikaciji niti označavanju.

Dodatne informacije Za cjelokupan sadržaj upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

2.2. Elementi oznake

Upozoravajuća riječ	-
Upozorenja o opasnosti	Nijedan.
Obavijesti o opasnosti	Nijedan.
Dodatni savjeti	Nijedan.
Oznaka proizvoda	Nijedan.
2.3. Ostale opasnosti	Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

ODJELJAK 3.: Sastav/podaci o sastojcima

3.2. Smjese

Otopina pufera.

Sastojci		Razvrstavanje prema CLP-u	Oznaka proizvoda
Deionizirana voda	95% - 99%		CAS-br.: 7732-18-5 EZ-br.: 231-791-2
Dinatrijev tetraborat dekahidrat; boraks dekahidrat	1% - 2.5%	Repr. 1B H360 (FD) [Repr1B_FFDD: C ≥ 8,5 %]	CAS-br.: 1303-96-4 EZ-br.: 215-540-4 Indeks-br.: 005-011-01-1

Za cjelokupan sadržaj upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

Opasne nečistoće Nisu poznati.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis nužnih mjera u hitnim slučajevima

Inhalacija	Premjestiti se na svjež zrak u slučaju nehotičnog udisanja para ili proizvoda raspadanja. Posavjetujte se s liječnikom u teškim slučajevima.
Dodir s kožom	Odmah isprati sapunom s mnogo vode te skinuti svu kontaminiranu odjeću i obuću. Ukoliko nadražnost kože potraje, nazvati liječnika.
Dodir s očima	Temeljito isprati s mnogo vode. Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
Gutanje	Isprati usta. Posavjetujte se s liječnikom u teškim slučajevima.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Ukoliko se ne osjećate dobro, potražite liječnički savjet (ako je moguće, pokažite etiketu).

4.3. Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i nužan poseban tretman Nisu poznati.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga Nijedan.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili mješavine Proizvod nije zapaljiv. Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu. Odvojeno sakupiti otpadnu vodu korištenu za gašenje požara. Ne ispuštati u odvodni sustav.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce Standardni postupak za kemijske požare. U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje. Kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama.

Posebne metode Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Savjet za osoblje koje ne intervenira u hitnim slučajevima Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pomesti da bi se spriječilo opasnost od sklizanja. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne smiju se udisati pare/prašina.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Pomesti da bi se spriječilo opasnost od sklizanja.

6.2. Mjerama zaštite okoliša Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.

6.3. Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4. Referenca na druge dijelove Pogledati poglavlje 8 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mjere opreza za sigurno postupanje** Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom i očima.
- 7.2. Uvjeti za sigurno pohranjivanje, uključujući i nekompatibilnosti** Skladištiti na sobnoj temperaturi u originalnom spremniku.
- 7.3. Posebne krajnje uporabe** Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Granična(e) vrijednost(i) izloženosti Ne postoje podaci o samom proizvodu.

Dinatrijev tetraborat dekahidrat; boraks dekahidrat (CAS 1303-96-4)	
Croatia - Occupational Exposure Limits - TWAs (GVIs)	5 mg/m ³ TWA [GVI]
Croatia - Occupational Exposure Limits - Reproductive Toxins	Reproductive Toxin Category 2

8.2. Nadzor izloženosti

Odgovarajući inženjerski mehanizmi Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita organa za disanje Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Zaštita ruku Rukavice od lateksa. Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive 89/686/EEZ i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive. Uzmite u obzir informacije proizvođača u svezi s propusnosti i vremenom prodora, te posebnim uvjetima na radnom mjestu (mehaničko opterećenje, trajanje dodira).

Zaštita očiju Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166.

Zaštita kože i tijela Odjeća s dugim rukavima.

Termičke opasnosti Nisu potrebne posebne mjere opreza.

Nadzor nad zaštitom okoliša Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizičkim i kemijskim svojstvima

Izgled	Tekućina.
Boja	Plav.
Miris	Nijedan.
Prag osjetljivosti mirisa	Nije utvrđeno.
pH:	9.2
Točka topljenja/područje:	Nije utvrđeno.
Točka vrenja/područje:	Nije utvrđeno.
Plamište:	Nije utvrđeno.
Brzina isparavanja:	Nije utvrđeno.
Zapaljivost:	Nije utvrđeno.
Granice eksplozivnosti:	Nije utvrđeno.
Parni tlak:	Nije utvrđeno.
Parna gustoća:	Nije utvrđeno.
Relativna gustoća:	Nije utvrđeno.
Topljivost u vodi:	Svojstvo potpunog miješanja.
Koeficijent razdjeljenja (n-oktanol/voda):	Nije utvrđeno.
Temperatura samopaljenja:	Nije utvrđeno.
Temperatura raspadanja:	Nije utvrđeno.
Viskoznost:	Nije utvrđeno.
Eksplozivna svojstva:	nije opasno
Oksidirajuća svojstva:	Nijedan

9.2. Ostale informacije

Opće značajke proizvoda	Nema dostupnih podataka.
-------------------------	--------------------------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nema dostupnih podataka.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u normalnim uvjetima.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema dostupnih podataka.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nije zahtijevano.
10.5. Nepodudarni materijali	Nijedan.
10.6. Opasni proizvodi raspada	Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

ODJELJAK 11.: Podaci o toksičnosti

11.1. Informacije o toksikološkim posljedicama

Akutna toksičnost	Ne postoje podaci o samom proizvodu. Deionizirana voda (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Dinatrijev tetraborat dekahidrat; boraks dekahidrat (CAS 1303-96-4) Dermal LD50 Rabbit > 10000 mg/kg (JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 3493 mg/kg (NZ_CCID)
Nagrizanje/iritacija kože	Ne nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka	Ne nadražuje oči.
Dišni/Kožni senzibilizatori	Nijedan.
Kancerogenost	Nema raspoloživih podataka.
Mutagenost zametnih stanica	Nema raspoloživih podataka.
Reproduktivna toksičnost	Nema raspoloživih podataka.
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)	Nema raspoloživih podataka.
Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (opetovana izloženost)	Nema raspoloživih podataka.
Opasnost od udisanja	Nema raspoloživih podataka.
Ljudsko iskustvo	Nema raspoloživih podataka.
Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja	kožno
Ostali podaci	Proizvod ne sadrži tvari koje se, u određenim količinama, smatraju opasnim po zdravlje.

ODJELJAK 12.: Ekološki podaci

12.1. Toksičnost	Ne postoje podaci o samom proizvodu.
12.2. Postojanost i razgradivost	Očekivana biorazgradljivost.
12.3. Bioakumulacijski potencijal	Bioakumulacija je malo vjerojatna.
12.4. Mobilnost u zemlji	Nema raspoloživih podataka.
12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava	Ovaj pripravak ne sadržava tvar koja se smatra postojanom, bioakumulativnom ili otrovnom (PBO).
12.6. Ostali štetni učinci	Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode upravljanja otpadom

Otpad od ostataka / nerabljeni proizvodi Odlagati u skladu s lokalnim uredbama.

Kontaminirana ambalaža Odlagati kao neupotrijebljen proizvod.

ODJELJAK 14.: Podaci o prijevozu

ADR/RID Nije regulirano.

IMDG Nije regulirano.

IATA Nije regulirano.

Dodatni podaci Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

ODJELJAK 15.: Podaci o propisima

15.1. Uredbe/propisi koji se odnose na sigurnost, zdravlje i okoliš, a koji su specifični za tvar ili mješavinu

Propisi U skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ili odgovarajućim državnim zakonima proizvod ne podliježe klasifikaciji niti označavanju.

Dinatrijev tetraborat dekahidrat; boraks dekahidrat (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. Procjena sigurnosti kemikalija

Nije zahtijevano.

ODJELJAK 16.: Ostali podaci

Ključ ili kazalo skraćenica i akronima	CLP: Klasifikacija u skladu s Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (GHS)
Ključne reference u literaturi i izvori podataka	Podaci uzeti iz referentnih radova i literature.
Postupak klasifikacije	Metoda izračuna.
Tekst upozorenja koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3	H360FD: Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi neronenom djetetu.
Ograničenje odgovornosti	Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu.