

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 16.07.2024

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku***1.1 Identifikátor výrobku*****Obchodní označení:** BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.***Číslo výrobku:** 11005CTT***UFI:** 5HC2-407A-V005-2U7V***1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití*****Kategorie produktů***For experiments, research, or testing purposes only. Prohibited of use for other purposes.****Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie***1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu*****Identifikace výrobce/dovozce:**Reagecon Diagnostics Ltd.
Shannon Free Zone,
Shannon,
Co. Clare,
IRL.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

Obor poskytující informace:** sds@reagecon.ie1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel: +420224919293, +420224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti***2.1 Klasifikace látky nebo směsi*****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS08 nebezpečnost pro zdraví

*Repr. 1B H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.****2.2 Prvky označení*****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.***Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS08

Signální slovo** NebezpečíNebezpečné komponenty k etiketování:***tetraboritan sodný, bezvodý****Standardní věty o nebezpečnosti***H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.****Pokyny pro bezpečné zacházení***P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.**P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.**P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.**P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.**P405 Skladujte uzamčené.**P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.****2.3 Další nebezpečnost*****Výsledky posouzení PBT a vPvB*****PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2024

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

*vPvB: Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

*3.2 Směsi

*Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 1330-43-4	tetraboritan sodný, bezvodý	 Repr. 1B, H360FD	≥0,3-≤2,5%
----------------	-----------------------------	---	------------

*SVHC

CAS: 1330-43-4	tetraboritan sodný, bezvodý
----------------	-----------------------------

*Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

*4.1 Popis první pomoci

*Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

*Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

*Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

*Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

*4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

*5.1 Hasiva

*Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

*5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*5.3 Pokyny pro hasiče

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

*6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

*6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zředit velkým množstvím vody.

*6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

*6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

*7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

*Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2024

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(pokračování strany 2)

***7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

***Pokyny pro skladování:**

***Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

***Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

***Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

***7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

***8.1 Kontrolní parametry**

***Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

***Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

***8.2 Omezování expozice**

***Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

***Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

***Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.

***Ochrana dýchacích cest** Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

***Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

***Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Nitrilkaučuk

***Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

***Ochrana očí a obličeje**



Při plnění se doporučují brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

***9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

***Všeobecné údaje**

***Skupenství**

Kapalná

***Barva:**

Podle označení produktu

***Zápach:**

Charakteristický

***Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

***Bod tání / bod tuhnutí**

0 °C

***Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

100 °C

***Hořlavost**

Nedá se použít.

***Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

***Dolní mez:**

Není určeno.

***Horní mez:**

Není určeno.

***Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

***Teplota rozkladu:**

Není určeno.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2024

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(pokračování strany 3)

*pH	Není určeno.
*Viskozita:	
*Kinematická viskozita	Není určeno.
*Dynamicky:	Není určeno.
*Rozpustnost při 20 °C	100 %
*vodě:	Úplně mísitelná.
*Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určeno.
*Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
*Hustota a/nebo relativní hustota	
*Hustota:	Není určena.
*Relativní hustota	Není určeno.
*Hustota páry:	Není určeno.

***9.2 Další informace**

*Vzhled:	
*Skupenství:	Kapalná
*Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
*Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
*Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
*Obsah ředidel:	
*Voda:	97,8 %
*Obsah netěkavých složek:	2,1 %
*Změna stavu	
*Rychlost odpařování	Není určeno.

***Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

*Výbušniny	odpadá
*Hořlavé plyny	odpadá
*Aerosoly	odpadá
*Oxidující plyny	odpadá
*Plyny pod tlakem	odpadá
*Hořlavé kapaliny	odpadá
*Hořlavé tuhé látky	odpadá
*Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
*Samozápalné kapaliny	odpadá
*Samozápalné tuhé látky	odpadá
*Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
*Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
*Oxidující kapaliny	odpadá
*Oxidující tuhé látky	odpadá
*Organické peroxidy	odpadá
*Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
*Znecitlivělé výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- *10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *10.2 Chemická stabilita**
- *Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- *10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- *10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2024

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

(pokračování strany 4)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- *11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- *Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Žravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Toxicita pro reprodukci** Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- *11.2 Informace o dalším nebezpečnosti**

***Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- *12.1 Toxicita**
- *Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- *12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- *PBT:** Nedá se použít.
- *vPvB:** Nedá se použít.
- *12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- *12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- *Další ekologické údaje:**
- *Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- *13.1 Metody nakládání s odpady**
- *Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

***Evropský katalog odpadů**

HP10	Toxické pro reprodukci
------	------------------------

***Kontaminované obaly:**

***Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

***Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

CZ

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2024

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(pokračování strany 5)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

*14.1 UN číslo nebo ID číslo *ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
*14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu *ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
*14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu *ADR, ADN, IMDG, IATA *třída	odpadá
*14.4 Obalová skupina *ADR, IMDG, IATA	odpadá
*14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: *Látka znečišťující moře:	Ne
*14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
*14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
*Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
*UN "Model Regulation":	odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

*15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
*Rady 2012/18/EU	
*Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.	
*Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 30	
*Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II	
Žádná z obsažených látek není na seznamu.	
*NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148	
*Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)	
Žádná z obsažených látek není na seznamu.	
*Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ	
Žádná z obsažených látek není na seznamu.	
*Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog	
Žádná z obsažených látek není na seznamu.	
*Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi	
Žádná z obsažených látek není na seznamu.	
*Národní předpisy:	
*Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.	
*Jiná ustanovení, omezení a zákazy	
*Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57	
CAS: 1330-43-4	tetraboritan sodný, bezvodý

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 16.07.2024

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(pokračování strany 6)

***15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

***Relevantní věty**

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

Obor, vydávající bezpečnostní list:** Health and SafetyPoradce:** sds@reagecon.ie***Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B