

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2022

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

*1.1 Identifikátor výrobku

*Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.000 ± 0.010 @ 20°C

*Číslo výrobku: 110000C

*1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

*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.ie

*1.4 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 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

*2.2 Prvky označení

*Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 odpadá

*Výstražné symboly nebezpečnosti odpadá

*Signální slovo odpadá

*Standardní věty o nebezpečnosti odpadá

*Další údaje:

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

*2.3 Další nebezpečnost

*Výsledky posouzení PBT a vPvB

*PBT: Nedá se použít.

*vPvB: Nedá se použít.


ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

*3.2 Chemická charakteristika: Směsi

*Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

*Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 1330-43-4 tetraboritan sodný, bezvodý

 Repr. 1B, H360FD

≤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: Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

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

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

*Při požití: Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 02.02.2022

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.000 ± 0.010 @ 20°C

(pokračování strany 1)

- *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, vážícími 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.
- *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**
*Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- *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**
*Osobní ochranné prostředky:
*Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.
*Ochrana dýchacích orgánů: 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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2022

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.000 ± 0.010 @ 20°C

(pokračování strany 2)

***Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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:**

Při plnění se doporučují brýle

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Všeobecné údaje*****Vzhled:**

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Podle označení produktu
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

***Hodnota pH:** Není určeno.

***Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí:	0 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100 °C

***Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

***Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.

***Teplota rozkladu:** Není určeno.

***Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.

***Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

***Meze výbušnosti:**

Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.

***Tlak páry při 20 °C:** 23 hPa

***Hustota:** Není určeno.

***Relativní hustota** Není určeno.

***Hustota páry:** Není určeno.

***Rychlost odpařování** Není určeno.

***Rozpuštěnost ve / směšitelnost s při 20 °C** 100 %

***vodě:** Úplně mísitelná.

***Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.

***Viskozita:**

Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.

***Obsah ředidel:**

Voda: 97,8 %

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2022

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.000 ± 0.010 @ 20°C

(pokračování strany 3)

Obsah netěkavých složek: 2,1 %

***9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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.

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

***11.1 Informace o toxikologických účincích**

***Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

***Primární dráždivé účinky:**

***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.

***Doplňující toxikologická upozornění:**

***Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

***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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

***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.

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.

***Další ekologické údaje:**

***Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu

***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

***PBT:** Nedá se použít.

***vPvB:** Nedá se použít.

***12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2022

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: **BUFFER SOLUTION pH 10.000 ± 0.010 @ 20°C**

(pokračování strany 4)

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

***14.1 UN 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**

MARPOL a předpisu IBC 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.

***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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.02.2022

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.000 ± 0.010 @ 20°C

(pokračování strany 5)

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

***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 větyH360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.****Obor, vydávající bezpečnostní list:** Health and Safety***Poradce:** 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*