

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

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 10

Revize: 09.03.2024

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****\*1.1 Identifikátor výrobku****\*Obchodní označení: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.****\*Číslo výrobku: TB9212****\*UFI: RQ75-00CT-300C-CHPW****\*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**

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 Nebezpečí****\*Nebezpečné 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.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 10

Revize: 09.03.2024

**Obchodní označení: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(pokračování strany 1)


- 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.
- \*vPvB:** Nedá se použít.

### 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:** 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.

**\*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.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 10

Revize: 09.03.2024

**Obchodní označení: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 2)

### 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

\***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

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 10

Revize: 09.03.2024

**Obchodní označení: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(pokračování strany 3)

<b>*Barva:</b>	Podle označení produktu
<b>*Zápach:</b>	Charakteristický
<b>*Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
<b>*Bod tání / bod tuhnutí</b>	0 °C
<b>*Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	100 °C
<b>*Hořlavost</b>	Nedá se použít.
<b>*Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
<b>*Dolní mez:</b>	Není určeno.
<b>*Horní mez:</b>	Není určeno.
<b>*Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
<b>*Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
<b>*pH</b>	Není určeno.
<b>*Viskozita:</b>	
<b>*Kinematická viskozita</b>	Není určeno.
<b>*Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>*Rozpustnost</b>	
<b>*vodě:</b>	Úplně mísitelná.
<b>*Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	Není určeno.
<b>*Tlak páry při 20 °C:</b>	23 hPa
<b>*Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
<b>*Hustota:</b>	Není určena.
<b>*Relativní hustota</b>	Není určeno.
<b>*Hustota páry:</b>	Není určeno.

**\*9.2 Další informace**

<b>*Vzhled:</b>	
<b>*Skupenství:</b>	Kapalná
<b>*Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
<b>*Zápalná teplota:</b>	Produkt není samozápalný.
<b>*Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
<b>*Obsah ředidel:</b>	
<b>*Voda:</b>	98,1 %
<b>*Obsah netěkavých složek:</b>	1,9 %
<b>*Změna stavu</b>	
<b>*Rychlost odpařování</b>	Není určeno.

**\*Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

<b>*Výbušniny</b>	odpadá
<b>*Hořlavé plyny</b>	odpadá
<b>*Aerosoly</b>	odpadá
<b>*Oxidující plyny</b>	odpadá
<b>*Plyny pod tlakem</b>	odpadá
<b>*Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
<b>*Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
<b>*Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
<b>*Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
<b>*Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
<b>*Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 10

Revize: 09.03.2024

**Obchodní označení: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(pokračování strany 4)

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

### 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.
- \*Žiravost/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 další 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.

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 10

Revize: 09.03.2024

**Obchodní označení: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(pokračování strany 5)

\*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.

### 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.

(pokračování na straně 7)



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

Datum vydání: 09.03.2024

Číslo verze 10

Revize: 09.03.2024

**Obchodní označení: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**  
**Certified Traceable to N.I.S.T.**

(pokračování strany 6)

\*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.

\*NARIŽENÍ (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

\*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 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