

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.03.2020

Číslo verze 18

Revize: 10.03.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

*1.1 Identifikátor výrobku

*Obchodní označení: **BUFFER SOLUTION pH 8.00 ± 0.02 @ 25°C**

*Číslo výrobku: 30464189

*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: See Below

*Identifikace výrobce:

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

*Dovozce:

Mettler-Toledo GmbH

Im Langacher 44

CH-8606 Greifensee

Switzerland

Tel: +41 22 567 53 22

Fax: +41 22 567 53 23

Email: msganachem@mt.com

*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% |
|----------------|-----------------------------|--|-------|



Repr. 1B, H360FD

≤2,5%

*SVHC

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

(pokračování na straně 2)

CZ

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

Datum vydání: 10.03.2020

Číslo verze 18

Revize: 10.03.2020

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 8.00 ± 0.02 @ 25°C

(pokračování strany 1)

Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci*****Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.***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** Není nutné.***6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový 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** 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*****Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 3)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.03.2020

Číslo verze 18

Revize: 10.03.2020

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 8.00 ± 0.02 @ 25°C

(pokračování strany 2)

*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

*Osobní ochranné prostředky:

*Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

*Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.

*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 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 při 20 °C:

8

*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

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.03.2020

Číslo verze 18

Revize: 10.03.2020

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 8.00 ± 0.02 @ 25°C

(pokračování strany 3)

| | |
|--|--|
| * Hustota při 20 °C: | 1,03556 g/cm ³ |
| * Relativní hustota | Není určeno. |
| * Hustota páry: | Není určeno. |
| * Rychlost odpařování | Není určeno. |
| * Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě: | Úplně mísitelná. |
| * Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Není určeno. |
| * Viskozita: | |
| Dynamicky: | Není určeno. |
| Kinematicky: | Není určeno. |
| * Obsah ředidel: | |
| Voda: | 97,4 % |
| Obsah netěkavých složek: | 2,3 % |
| * 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.
- ***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.

(pokračování na straně 5)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 10.03.2020

Číslo verze 18

Revize: 10.03.2020

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 8.00 ± 0.02 @ 25°C

(pokračování strany 4)

- *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:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- *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.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- *13.1 **Metody nakládání s odpady**
- ***Doporučení:** Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

*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 | odpadá |
| | odpadá |
| *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 |

CZ

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 10.03.2020

Číslo verze 18

Revize: 10.03.2020

Obchodní označení: **BUFFER SOLUTION pH 8.00 ± 0.02 @ 25°C**

(pokračování strany 5)

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.

*Národní předpisy:

*Stupeň ohrožení vody: VOT I (Samozářazení): slabě ohrožující 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 européen sur le transport 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

CZ