

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.08.2023

Číslo verze 13

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***Číslo výrobku:** 11005C***UFI:** 1DG0-F0XK-H004-7QR6***1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie1.3 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 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 obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli 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/nádoby 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: 09.08.2023

Číslo verze 13

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C***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 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, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

***6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečném 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: 09.08.2023

Číslo verze 13

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C

(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.
- *pH
Není určeno.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 09.08.2023

Číslo verze 13

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: **BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C**

(pokračování strany 3)

*Viskozita:	Není určeno.
*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	Není určena.
*Hustota:	Není určeno.
*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	
*Teplota samovznícení:	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: 09.08.2023

Číslo verze 13

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C

(pokračování strany 4)

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.***Žíravost/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.***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: 09.08.2023

Číslo verze 13

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: **BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C**

(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: 09.08.2023

Číslo verze 13

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 20°C

(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 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

CZ