

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2022

Číslo verze 16

Revize: 15.03.2021

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: 5100

*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: 25.10.2022

Číslo verze 16

Revize: 15.03.2021

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 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**

Neuvolnit 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.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:**

Není nutné.

Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2022

Číslo verze 16

Revize: 15.03.2021

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

(pokračování strany 2)

***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:**

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 při 20 °C:**1,0291 g/cm³Relativní hustota**

Není určeno.

***Hustota páry:**

Není určeno.

***Rychlost odpařování**

Není určeno.

***Rozpuštěnost ve / směsitelnost s při 20 °C**

100 %

***vodě:**

Úplně mísitelná.

***Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Není určeno.

***Viskozita:**

Dynamicky:

Není určeno.

Kinematicky:

Není určeno.

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.10.2022

Číslo verze 16

Revize: 15.03.2021

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

(pokračování strany 3)

Obsah ředidel:*Voda:** 97,8 %**Obsah netěkavých složek:** 2,2 %***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:*****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.

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: 25.10.2022

Číslo verze 16

Revize: 15.03.2021

Obchodní označení: **BUFFER SOLUTION pH 10.00 ± 0.01 @ 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: 25.10.2022

Číslo verze 16

Revize: 15.03.2021

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

(pokračování strany 5)

***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 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