

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

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 14 (nahrazuje verzi 13)

Revize: 07.05.2020

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****\*1.1 Identifikátor výrobku****\*Obchodní označení:** BUFFER SOLUTION pH 13.00 ± 0.05 @ 20°C**\*Číslo výrobku:** 11305**\*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](mailto: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**\*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:** odpadá**\*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:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**\*Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.**\*Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**\*Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**\*Při požití:** Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.**\*4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 14 (nahrazuje verzi 13)

Revize: 07.05.2020

**Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 13.00 ± 0.05 @ 20°C**

(pokračování strany 1)

**\*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.

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

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Použít neutralizační prostředky.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

**\*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.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

**\*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:** Zajistit podlahy odolné louhům.

**\*Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

**\*Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

**\*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:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 14 (nahrazuje verzi 13)

Revize: 07.05.2020

**Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 13.00 ± 0.05 @ 20°C**

(pokračování strany 2)

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**\*Ochrana dýchacích cest**

Není nutné.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

**\*Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

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**



Uzavřené ochranné 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 zápalu:**

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 při 20 °C**

13

**\*Viskozita:**

**\*Kinematická viskozita**

Není určeno.

**\*Dynamicky:**

Není určeno.

**\*Rozpustnost**

**\*vodě:**

Úplně mísitelná.

**\*Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

**\*Tlak páry při 20 °C:**

23 hPa

**\*Hustota a/nebo relativní hustota**

**\*Hustota při 20 °C:**

1,00249 g/cm<sup>3</sup>

**\*Relativní hustota**

Není určeno.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 14 (nahrazuje verzi 13)

Revize: 07.05.2020

**Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 13.00 ± 0.05 @ 20°C**

(pokračování strany 3)

*Hustota páry:	Není určeno.
<b>*9.2 Další informace</b>	
*Vzhled:	
*Skupenství:	Kapalná
<b>*Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
*Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
*Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
*Obsah ředidel:	
*Voda:	99,5 %
*Obsah netěkavých složek:	0,3 %
*Změna stavu	
*Rychlost odpařování	Není určeno.

<b>*Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
*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 Reakce s kyselinami.
- \*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.
- \*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.
- \*Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- \*Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 14 (nahrazuje verzi 13)

Revize: 07.05.2020

**Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 13.00 ± 0.05 @ 20°C**

(pokračování strany 4)

**\*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.

**\*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

Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Odpavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**\*13.1 Metody nakládání s odpady**

**\*Doporučení:** Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácnosti.

**\*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

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 14 (nahrazuje verzi 13)

Revize: 07.05.2020

**Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 13.00 ± 0.05 @ 20°C**

(pokračování strany 5)

**\*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.

**\*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.

**\*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.

**\*Obor, vydávající bezpečnostní list:** Health and Safety

**\*Poradce:** sds@reagecon.ie

**\*Číslo předchozí verze:** 13

**\*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

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 20.02.2023

Číslo verze 14 (nahrazuje verzi 13)

Revize: 07.05.2020

**Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 13.00 ± 0.05 @ 20°C**

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(pokračování strany 6)

CZ