

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2023

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku***1.1 Identifikátor výrobku*****Obchodní označení:** BUFFER SOLUTION pH 12.00 ± 0.05 @ 25°C***Číslo výrobku:** 112025***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** 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:** 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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2023

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 12.00 ± 0.05 @ 25°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).

***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** 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:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

***Ochrana dýchacích cest** 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 závisí 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.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2023

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: **BUFFER SOLUTION pH 12.00 ± 0.05 @ 25°C**

(pokračování strany 2)

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

***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.

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:**1,0041 g/cm³***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:**

99,1 %

***Obsah netěkavých složek:**

0,7 %

Změna stavu**Rychlost odpařování**

Není určeno.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**Výbušniny**

odpadá

***Hořlavé plyny**

odpadá

***Aerosoly**

odpadá

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2023

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: **BUFFER SOLUTION pH 12.00 ± 0.05 @ 25°C**

(pokračování strany 3)

*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
*Znečišťující 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.
- *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.
- *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.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2023

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 12.00 ± 0.05 @ 25°C

(pokračování strany 4)

- *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: 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
*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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.06.2023

Číslo verze 12

Revize: 08.03.2019

Obchodní označení: BUFFER SOLUTION pH 12.00 ± 0.05 @ 25°C

(pokračování strany 5)

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 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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative