

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 09.03.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku***1.1 Identifikátor produktu*****Obchodný názov: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**
Certified Traceable to N.I.S.T.***Číslo artikla: TB9212*****UFI: RQ75-00CT-300C-CHPW*****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Použitie materiálu /zmesi** Laboratórne chemikálie1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov*****Výrobca/dodávateľ:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

Informačné oddelenie:** sds@reagecon.ie1.4 Núdzové telefónne číslo:**

National Poisons Information Centre: +353 (1) 809 2166 (8.00 a.m. to 10.00 p.m. 7 days a week)

Healthcare Professionals: +353 (1) 809 2566 (24 hour service)

For Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident

Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident

Call CHEMTREC

For Ireland call +(353)-19014670

For Outside Ireland call +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti***2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi*****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Repr. 1B H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

2.2 Prvky označovania**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

***Výstražné piktogramy**

GHS08

Výstražné slovo** NebezpečenstvoNebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

bezvodý tetraboritan disodný

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(pokračovanie zo strany 1)

*Výstražné upozornenia

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

*Bezpečnostné upozornenia

P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate všetky bezpečnostné opatrenia a neporozumiete im.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

*2.3 Iná nebezpečnosť

*Výsledky posúdenia PBT a vPvB

*PBT: Nepoužiteľný


*vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

*3.2 Zmesi

*Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

*Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 1330-43-4	bezvodý tetraboritan disodný	 Repr. 1B, H360FD	≥0,3-≤2,5%
----------------	------------------------------	--	------------

*SVHC

CAS: 1330-43-4	bezvodý tetraboritan disodný		
----------------	------------------------------	--	--

*Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

*4.1 Opis opatrení prvej pomoci

*Po vdýchnutí: Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

*Po kontakte s pokožkou: Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

*Po kontakte s očami: Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

*Po prehltnutí: Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

*4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

*4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

*5.1 Hasiace prostriedky

*Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

*5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

*5.3 Pokyny pre požiarnikov

*Zvláštne ochranné prostriedky: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

SK

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: **TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C**
Certified Traceable to N.I.S.T.

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

***6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

***6.4 Odkaz na iné oddiely**

Neuvoľňujú sa žiadne nebezpečné látky.

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitola 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitola 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

***7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.

Pri dodržaní predpisanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility*****Skladovanie:**

***Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.

***Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa

***Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne

***7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre**Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

***Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

***8.2 Kontroly expozície**

***Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

***Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

***Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

***Ochrany dýchacích ciest** Odporúča sa ochrana dýchania.

***Ochrana rúk:**

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

***Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Nitrilový kaučuk

***Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(pokračovanie zo strany 3)

***Ochrany očí/tváre**

Pri prečerpávaní sa odporúča použiť ochranné okuliare

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**Všeobecné údaje**

*Skupenstvo	kvapalné
*Farba:	podľa popisu výrobku
*Zápach:	charakteristický
*Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
*Teplota topenia/tuhnutia:	0 °C
*Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
*Horľavosť	Nepoužiteľný
*Dolná a horná medza výbušnosti	
*Spodná:	Neurčené.
*Horná:	Neurčené.
*Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľný
*Teplota rozkladu:	Neurčené.
*Hodnota pH	Neurčené.
*Viskozita:	
*Kinematická viskozita	Neurčené.
*Dynamická:	Neurčené.
*Rozpustnosť	
*Voda:	dokonale miešateľný
*Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
*Tlak pár pri 20 °C	23 hPa
*Hustota a/alebo relatívna hustota	
*Hustota:	Neurčený
*Relatívna hustota	Neurčené.
*Hustota pár:	Neurčené.

***9.2 Iné informácie**

*Vzhľad:	
*Forma:	kvapalné
*Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
*Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
*Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
*Obsah rozpúšťadla:	
*Voda:	98,1 %
*Obsah pevných častí:	1,9 %
*Zmena skupenstva	
*Rýchlosť odparovania	Neurčené.

***Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

*Výbušniny	odpadá
-------------------	--------

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(pokračovanie zo strany 4)

*Horľavé plyny	odpadá
*Aerosóly	odpadá
*Oxidujúce plyny	odpadá
*Plyny pod tlakom	odpadá
*Horľavé kvapaliny	odpadá
*Horľavé tuhé látky	odpadá
*Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
*Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
*Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
*Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
*Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
*Oxidujúce kvapaliny	odpadá
*Oxidujúce tuhé látky	odpadá
*Organické peroxidy	odpadá
*Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
*Výbušniny s zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- *10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- *10.2 Chemická stabilita
- *Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- *10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- *10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- *10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- *10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- *11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- *Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- *Poleptanie kože/podráždenie kože Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- *Respiračná alebo kožná senzibilizácia Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- *Mutagenita pre zárodočné bunky Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- *Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- *Reprodukčná toxicita Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- *Aspiračná nebezpečnosť Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- *11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

*Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

SK

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 11 (nahradza verziu 10)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

*12.1 Toxicita

*Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

*12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

*12.3 Bioakumulačný potenciál Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

*12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

*12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

*PBT: Nepoužiteľný

*vPvB: Nepoužiteľný

*12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

*12.7 Iné nepriaznivé účinky

*Ďalšie ekologické údaje:

*Všeobecné údaje: Vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

*13.1 Metódy spracovania odpadu

*Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

*Európsky katalog odpadov

HP10 | Toxický pre reprodukciu

*Nevyčistené obaly:

*Odporúčanie: Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

*Odporúčaný čistiaci prostriedok: Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

*14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

*ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

*14.2 Správne expedičné označenie OSN

*ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

*14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

*ADR, ADN, IMDG, IATA

*Trieda odpadá

*14.4 Obalová skupina

*ADR, IMDG, IATA odpadá

*14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

*Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): Nie*14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nepoužiteľný*14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 09.03.2024

Obchodný názov: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.

(pokračovanie zo strany 6)

*Preprava/d'alšie údaje:	Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených nariadení
*UN "Model Regulation":	odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

*15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

*Rady 2012/18/EÚ

*Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

*Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3, 30

*Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

*NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

*Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

*Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

*Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

*Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

*Národné predpisy:

*Trieda ohrozenia vody: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 0 (0); vo všeobecnosti neohrozuje vodné zdroje.

*Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy

*Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57

CAS: 1330-43-4 bezvodý tetraboritan disodný

*15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

*Relevantné vety

H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

*Oddelenie vystavujúce údajový list: Health and Safety

*Partner na konzultáciu: sds@reagecon.ie

*Číslo predchádzajúcej verzie: 10

(pokračovanie na strane 8)

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 09.03.2024

Číslo verzie 11 (nahrádza verziu 10)

Revízia: 09.03.2024

**Obchodný názov: TECHNICAL BUFFER SOLUTION pH 9.21 ± 0.02 @ 25°C
Certified Traceable to N.I.S.T.**

(pokračovanie zo strany 7)

Skratky 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: Reprodukčná toxicita – Kategória 1B*

SK