

**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 10

Revizija: 09.03.2024

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću***1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

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

***Šifra proizvoda:** TB9212

***UFI:** RQ75-00CT-300C-CHPW

***1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

***Uporaba tvari/pripravaka kemikalije za laboratorij**

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**Proizvođač/uvoznik/distributer:**

Reagecon Diagnostics Ltd.

Shannon Free Zone,

Shannon,

Co. Clare,

Ireland.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

***Daljnje informacije se mogu nabaviti:** sds@reagecon.ie

***1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Nacionalni informativni centar za otrove: +353 (1) 809 2166 (od 8.00 do 22.00 h, 7 dana u tjednu)

Zdravstveni radnici: +353 (1) 809 2566 (služba 24 sata)

Za incident s opasnim materijalima [ili opasnom robom].

Izlijevanje, curenje, požar, izloženost ili nesreća

Nazovite CHEMTREC

Za Irsku nazovite +(353)-19014670

Za izvan Irske nazovite +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti***2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

***Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS08 opasnost za zdravlje

Repr. 1B H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

***2.2 Elementi označivanja**

***Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

***Piktogrami opasnosti**



GHS08

***Oznaka opasnosti** Opasnost

***Oznake koje označavaju opasnost:**

dinatrijev tetraborat, bezvodni

(Nastavak na strani 2)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 10

Revizija: 09.03.2024

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

(Nastavak sa strane 1)

***Oznake upozorenja**

H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

***Oznake obavijesti**

P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

P202 Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu sluha.

P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P405 Skladištiti pod ključem.


P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

2.3 Ostale opasnosti**Rezultati PBT- i vPvB procjena*****PBT:** Ne primjenjuje se.***vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese**Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.***Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 1330-43-4 dinatrijev tetraborat, bezvodni

 Repr. 1B, H360FD

≥0,3-≤2,5%

***SVHC**

CAS: 1330-43-4 dinatrijev tetraborat, bezvodni

***Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći**Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.***Nakon dodira s kožom:** Proizvod općenito ne nadražuje kožu.***Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.***Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.***4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje**Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.***5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.***5.3 Savjeti za gasitelje požara*****Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

HR

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 10

Revizija: 09.03.2024

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

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

***6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

***6.2 Mjere zaštite okoliša** Razrijediti s mnogo vode.

***6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

***6.4 Uputa na druge odjeljke**

Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

***7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.

U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.

***Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

***7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

***Skladištenje:**

***Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.

***Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

***Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.

***7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

***8.1 Nadzorni parametri**

***Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

CAS: 1330-43-4 dinatrijev tetraborat, bezvodni

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m ³
	Repr 1B

***Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

***8.2 Nadzor nad izloženošću**

***Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

***Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

***Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

***Zaštitu dišnog sustava** Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.

***Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

***Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 10

Revizija: 09.03.2024

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

(Nastavak sa strane 3)

Nitrilni kaučuk

***Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

***Zaštitu očiju/lica**

Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**Opće informacije*****Agregatno stanje**

tekuć

***Boja:**

Prema oznaci proizvoda

***Miris:**

Karakterističan

***Prag mirisa:**

Nije određeno.

***Talište/ledište:**

0 °C

***Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

100 °C

***Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

Donja i gornja granica eksplozivnosti**Donja:**

Nije određeno.

Gornja:

Nije određeno.

***Plamište:**

Nije primjenjiv.

***Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

***pH**

Nije određeno.

Viskoznost:**Kinematička viskoznost**

Nije određeno.

dinamička:

Nije određeno.

Topljivost**vodom:**

Može se u potpunosti miješati.

***Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

***Tlak pare kod 20 °C:**

23 hPa

Gustoća i/ili relativna gustoća**Gustoća:**

Neodređen.

***Relativna gustoća**

Nije određeno.

***Gustoća pare**

Nije određeno.

9.2 Ostale informacije**Izgled:*****Oblik:**

tekuć

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**Temperatura paljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

***Eksplozivna svojstva:**

Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

Koncentracija otapala:**voda:**

98,1 %

***Koncentracija čvrstog tijela:**

1,9 %

Promjena stanja**Brzina isparavanja**

Nije određeno.

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 10

Revizija: 09.03.2024

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

(Nastavak sa strane 4)

***Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

*Eksplozivni	poništava
*Zapaljivi plinovi	poništava
*Aerosoli	poništava
*Oksidirajući plinovi	poništava
*Plinovi pod tlakom	poništava
*Zapaljive tekućine	poništava
*Zapaljive krute tvari	poništava
*Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
*Piroforne tekućine	poništava
*Piroforne krute tvari	poništava
*Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
*Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
*Oksidirajuće tekućine	poništava
*Oksidirajuće krute tvari	poništava
*Organski peroksidi	poništava
*Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
*Desenzitirani eksplozivni	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- *10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- *10.2 Kemijska stabilnost
- *Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- *10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- *10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- *10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- *10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- *11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
- *Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Nagrizanje/nadraživanje kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Mutageni učinak na zametne stanice
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Reproduktivna toksičnost Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.
- *STOT – jednokratno izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *STOT – ponavljano izlaganje
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- *Opasnost od aspiracije Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 6)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 10

Revizija: 09.03.2024

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

(Nastavak sa strane 5)

*11.2 Informacije o drugim opasnostima

*Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

*12.1 Toksičnost

***Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

***12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

***12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

***12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

*12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

***PBT:** Nije primjenjiv.

***vPvB:** Nije primjenjiv.

***12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

*12.7 Ostali štetni učinci

***Daljnje ekološke upute:**

***Opće upute:** Općenito ne zagađuje vodu

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

*13.1 Metode obrade otpada

***Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

*Europski katalog otpada

HP10 Toksično za reprodukciju

*Onečišćena ambalaža:

***Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

***Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

*14.1 UN broj ili identifikacijski broj

***ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

*14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

***ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

*14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

***ADR, ADN, IMDG, IATA**

***klasa** poništava

*14.4 Skupina pakiranja

***ADR, IMDG, IATA** poništava

*14.5 Opasnosti za okoliš

***Zagađivač mora:** Ne

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 10

Revizija: 09.03.2024

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

(Nastavak sa strane 6)

*14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
*14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
*Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
*UN "Regulacija modela":	poništava

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

*15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

*Direktiva 2012/18/EU

*Imena opasnih tvari – **PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

***UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3, 30

*Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

***UREDBA (EU) 2019/1148**

*Prilog I. - **OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

*Prilog II. - **PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

*Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

*Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

*Nacionalni propisi:

*Klasa ugrožavanja vode: Općenito ne zagađuje vodu.

*Ostale odredbe, ograničenja i zabrane

*Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57

CAS: 1330-43-4 | dinatrijev tetraborat, bezvodni

*15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

*Značenje oznaka upozorenja:

H360FD Može štetno djelovati na plodnost. Može naškoditi nerođenom djetetu.

*Podaci Davatelj: Health and Safety

*Osoba za kontakt: sds@reagecon.ie

(Nastavak na strani 8)

Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 09.03.2024

Broj verzije 10

Revizija: 09.03.2024

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

(Nastavak sa strane 7)

***Skraćenice i kratice:**

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: Reproductivna toksičnost – 1B. kategorija

HR