



# Safety Data Sheet

Cat. # 786-813

TE Buffer [100X]

Size: 500ml





# TE Buffer [100X] (1M Tris, 0.1M EDTA, pH 8.0)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830  
Revideret den: 5/11/2017 Version: 1.1

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Produkt navn : TE Buffer [100X] (1M Tris, 0.1M EDTA, pH 8.0)  
Produktkode : 029T  
Synonymer : TE Buffer, Tris-EDTA Buffer  
Produktgruppe : Handelsvare

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### 1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Research purposes

##### 1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

#### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

#### 2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

#### 2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

#### 3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Deionized water	(CAS nr) 7732-18-5	>= 80	Ikke klassificeret
tris(hydroxymethyl)aminomethane	(CAS nr) 77-86-1 (EC-nummer) 201-064-4	10 - 50	Ikke klassificeret
disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate	(CAS nr) 6381-92-6 (EC-nummer) 205-358-3	2 - 5	Ikke klassificeret

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Ved ildebefindende, søg læge.  
Førstehjælp efter indånding : Flyt forulykkede ud i frisk luft. Åndedrætsproblemer: rådfør læge / medicinsk tjeneste.  
Førstehjælp efter hudkontakt : Skyl med vand. Sæbe kan anvendes. Forulykkede bringes til læge hvis irritation fortsætter.  
Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl med vand. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Tag offer for en øjenlæge hvis irritation fortsætter.

# TE Buffer [100X] (1M Tris, 0.1M EDTA, pH 8.0)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden med vand. Call Poison Information Centre ([www.big.be/antigif.htm](http://www.big.be/antigif.htm)). Søg læge / medicinsk tjeneste ildebefindende. Indtagelse af større mængder: straks til hospitalet.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding : Ingen kendte virkninger.  
Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Ingen kendte virkninger.  
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Ingen kendte virkninger.  
Symptomer/virkninger efter indtagelse : Ingen kendte virkninger.  
Kroniske symptomer : Ingen kendte virkninger.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.  
Uegnede slukningsmidler : Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : FARE DIREKTE BRAND. Non-flammable. Most organic solids may burn if strongly heated.  
Eksplosionsfare : FARE DIREKTE EKSPLOSION. Most organic solids are liable to dust explosion hazard.  
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Toxic fumes may be released.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger : Udsættelse for brand / varme: holde vind siden. Udsættelse for brand / varme: overvej evakuering. Udsættelse for brand / varme: har kvarter tæt døre og vinduer.  
Brandslukningsinstruktioner : Giftige gasser fortyndes med vand spray. Tage hensyn til giftigt / ætsende udfældning vand.  
Beskyttelse under brandslukning : Brand / varme: luft / ilt apparat komprimeret.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : handsker. Beskyttende tøj. Støvsky produktion: luft / ilt apparat komprimeret.  
Nødprocedurer : Marker fareområdet. Forhindre skydannelse støv, f.eks ved befugtning. Ingen åben ild. Vask forurenede tøj.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at skride ind uden hensigtsmæssigt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: "Eksponeringskontrol / personlige værnemidler".

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse : Indeholder frigivet stof, pump ind i egnede beholdere. Sæt læk, afbrød forsyningen. Knock ned / fortynde støvsky med vandsprøjt.  
Rengøringsprocedurer : Stop støvsky ved befugtning. Scoop væske puttes i tætsluttende beholdere. Forurenede overflader renses med et overskud af vand. Vask tøj og udstyr efter håndtering.  
Andre oplysninger : Bortskaf materialer eller faste restprodukter på et godkendt sted.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå overophedning. Fint: gnistfri og eksplosionssikkert apparatur. Fint: holde sig væk fra antændelseskilder / gnister. Carry operationer i det åbne / under udluftningsanordning / ventilation eller med åndedrætsværn. Overhold de lovmæssige krav. Forurenede beklædning renses. Pulverform: ingen trykluft ved overpumpning. Emballagen skal holdes tæt lukket.  
Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.  
Lagertemperatur : omgivelsetemperatur  
Varme og antændelseskilder : HOLD STOF VÆK FRA: varmekilder. ignition sources.  
Oplysninger om blandet opbevaring : HOLD STOF VÆK FRA: oxidationsmidler. (stærke baser). (stærke) syrer. metals. Halogenated hydrocarbons. vand / fugt.

# TE Buffer [100X] (1M Tris, 0.1M EDTA, pH 8.0)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Opbevaringssted	: Opbevares på et tørt sted. Skal opbevares på et godt ventileret sted. Kan opbevares under inert gas. Opbevares ved stuetemperatur. Opbevares uden for direkte sollys. Mød de juridiske krav.
Særlige forskrifter for emballagen	: SÆRLIGE KRAV: lukning, vandtæt, tørre, mærket korrekt, opfylder de juridiske krav. Sikker skrøbelige emballager i solide beholdere.
Emballagematerialer	: SUITABLE MATERIAL: stål, jern, synthetic material. MATERIAL TO AVOID: aluminium, copper, brass, zink.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation i lokalet.

<b>Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:</b>
GIVE FREMRAGENDE MODSTAND: nitrilgummi
<b>Beskyttelse af hænder:</b>
Protective gloves against chemicals (EN374)
<b>Beskyttelse af øjne:</b>
Sikkerhedsbriller. Ved dampudvikling: tætsluttende beskyttelsesbriller
<b>Beskyttelse af krop og hud:</b>
Beskyttende tøj
<b>Åndedrætsbeskyttelse:</b>
Støv produktion: støvmaske med filtertype P1

#### Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Udseende	: Væske.
Farve	: Klar.
Lugt	: Ingen.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: 8
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ikke anvendelig
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: Ingen tilgængelige data
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningsstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Opløselighed	: Ingen tilgængelige data
Log Pow	: -1.56
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

# TE Buffer [100X] (1M Tris, 0.1M EDTA, pH 8.0)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke-reaktivt under normale brug, oplagring og transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale vilkår.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt ved normal brug.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevaringsbetingelser og håndtering (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret

Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

### TE Buffer [100X] (1M Tris, 0.1M EDTA, pH 8.0)

LD 50 oral rotte	5900 mg/kg (Rat)
------------------	------------------

### tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
------------------	---

LD 50 hud rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
-----------------	--

### disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg (Rat)
------------------	--------------------

LD 50 hud kanin	> 5000 mg/kg (Rabbit)
-----------------	-----------------------

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret  
pH: 8

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret  
pH: 8

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

Aspirationsfare : Ikke klassificeret

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet vurderes ikke som skadeligt for vandlevende organismer og skønnes ikke at kunne forårsage langvarige uønskede effekter i miljøet.

Miljø - vand : Mild vand forurenende stof (overfladevand). pH-ændring. Data om økotoksicitet.

Akut akvatisk toksicitet : Ikke klassificeret

Kronisk akvatisk toksicitet : Ikke klassificeret

### tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

EC50 Daphnia 1	> 980 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
----------------	--

# TE Buffer [100X] (1M Tris, 0.1M EDTA, pH 8.0)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

EC50 [Algae, 72h 1	397 mg/l (Equivalent or similar to OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
--------------------	--

### disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

LC50 fisk 1	320 mg/l (LC50; 96 h)
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l (EC50; 24 h)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### TE Buffer [100X] (1M Tris, 0.1M EDTA, pH 8.0)

Persistens og nedbrydelighed	Biologisk i vand: ingen data tilgængelige.
------------------------------	--

### tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

Persistens og nedbrydelighed	Let bionedbrydelige i vand.
------------------------------	-----------------------------

### disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

Persistens og nedbrydelighed	Not readily biodegradable in water.
Biokemisk iltforbrug (BOD)	0.01 g O <sub>2</sub> /g stof

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### TE Buffer [100X] (1M Tris, 0.1M EDTA, pH 8.0)

Log Pow	-1.56
Bioakkumuleringspotentiale	Bioakkumulering: ikke anvendelig.

### tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

Log Pow	-2.31 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20 °C)
Bioakkumuleringspotentiale	Not bioaccumulative.

### disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate, dihydrate (6381-92-6)

Bioakkumuleringspotentiale	Ingen bioakkumulering data tilgængelige.
----------------------------	--

### 12.4. Mobilitet i jord

#### tris(hydroxymethyl)aminomethane (77-86-1)

Log Koc	1.87 (log Koc, QSAR)
Miljø - jord	Highly mobile in soil.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### Komponent

(77-86-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
-----------	---

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling	: metoder til affaldsbehandling.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Fjern affald i overensstemmelse med lokale og / eller nationale bestemmelser. Fjern til en autoriseret forbrændingsovn udstyret med en efterbrænder og en røggas skrubber med energiludnyttelse. Specifik forbehandling.
Andre farer	: Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-nummer

UN-nr. (ADR)	: Ikke anvendelig
UN-nr. (IMDG)	: Ikke reguleret

# TE Buffer [100X] (1M Tris, 0.1M EDTA, pH 8.0)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

UN-nr. (IATA)	: Ikke reguleret
UN-nr. (ADN)	: Ikke anvendelig
UN-nr. (RID)	: Ikke anvendelig

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Korrekt transportbetegnelse (ADR)	: Ikke anvendelig
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: Ikke reguleret
Korrekt transportbetegnelse (IATA)	: Ikke reguleret
Korrekt transportbetegnelse (ADN)	: Ikke anvendelig
Korrekt transportbetegnelse (RID)	: Ikke anvendelig

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: Ikke anvendelig
------------------------------	-------------------

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: Ikke reguleret
-------------------------------	------------------

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: Ikke reguleret
-------------------------------	------------------

#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: Ikke anvendelig
------------------------------	-------------------

#### RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: Ikke anvendelig
------------------------------	-------------------

### 14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (IMDG)	: Ikke reguleret
Emballagegruppe (IATA)	: Ikke reguleret
Emballagegruppe (ADN)	: Ikke anvendelig
Emballagegruppe (RID)	: Ikke anvendelig

### 14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig	: Nej
Marin forureningsfaktor	: Nej
Andre oplysninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Transportreglement (ADR)	: Ikke undergivet
--------------------------	-------------------

#### Søfart

Ikke reguleret

#### Luftfart

Ikke reguleret

#### Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige data

#### Jernbane transport

Transportreglement (RID)	: Ikke undergivet
--------------------------	-------------------

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### 15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Contains no substance subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

Substance(s) are not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC.

#### 15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

# TE Buffer [100X] (1M Tris, 0.1M EDTA, pH 8.0)

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II)

*Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab*