

Dilurex 10X PBS Buffer

Ficha de Datos de Seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Fecha de emisión: 11/8/2023 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : Dilurex 10X PBS Buffer
Código de producto : 4Z0004 - all sizes

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : For laboratory and manufacturing use only
Restricciones de utilización : Not for food, drug or household use

1.3. Proveedor

Exocell
Ethos Biosciences, Inc.
2070 Center Square Road
Logan Township, New Jersey 08085
United States
T +1-856-224-0900; +1-800-441-0366 Technical Service; Monday-Friday: 8:00 AM-5:00 PM, Eastern US Time
www.ethosbiosciences.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 800-424-9300 CHEMTREC (USA) -- 24 Hours/Day, 7 Days/Week

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA US

No está clasificado

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado SGA US

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

100% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral)
100% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)
100% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalation (Dust/Mist))

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

Dilurex 10X PBS Buffer

Ficha de Datos de Seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
Deionized Water	CAS N°: 7732-18-5	> 90	No está clasificado
sodium chloride	CAS N°: 7647-14-5	< 8	No está clasificado
sodium phosphate, dibasic	CAS N°: 7558-79-4	< 2	No está clasificado
potassium chloride	CAS N°: 7447-40-7	< 0.5	No está clasificado
potassium phosphate, monobasic	CAS N°: 7778-77-0	< 0.5	No está clasificado

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Wash skin with plenty of water.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Rinse eyes with water as a precaution.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Call a poison center or a doctor if you feel unwell.

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

No se dispone de más información

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Treat symptomatically.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : Carbon dioxide.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Toxic fumes may be released.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : Complete protective clothing.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilate spillage area.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

Dilurex 10X PBS Buffer

Ficha de Datos de Seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Take up liquid spill into absorbent material.
Otros datos : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

For further information refer to section 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Ensure good ventilation of the work station.
Medidas de higiene : Always wash hands after handling the product.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener fresco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Ensure good ventilation of the work station.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Protección de las manos:
Protective gloves
Protección ocular:
Safety glasses
Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias:
In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Dilurex 10X PBS Buffer

Ficha de Datos de Seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Clear, colorless liquid.
Color	: Colourless
Olor	: odourless
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7.3 – 7.5
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

sodium chloride	
Punto de ebullición	1461 °C
Punto de inflamación	Not applicable
Temperatura de autoignición	Not applicable
Presión de vapor	Not applicable (solid)

potassium chloride	
Punto de ebullición	Not applicable (melting point > 300 °C)
Punto de inflamación	Not applicable (solid)
Temperatura de autoignición	No data available in the literature
Presión de vapor	Not applicable (solid)

sodium phosphate, dibasic	
Punto de inflamación	Not applicable
Temperatura de autoignición	Not applicable
Presión de vapor	< 0.1 hPa (20 °C)

potassium phosphate, monobasic	
Punto de ebullición	> 450 °C (1013 hPa, EU Method A.2: Boiling point)
Punto de inflamación	Not applicable (solid)

Dilurex 10X PBS Buffer

Ficha de Datos de Seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

potassium phosphate, monobasic	
Temperatura de autoignición	Not applicable
Presión de vapor	< 0.01 hPa (25 °C, EU Method A.4: Vapour Pressure)

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Estabilidad química

Stable under normal conditions.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No dangerous reactions known under normal conditions of use.

10.4. Condiciones que deben evitarse

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalaación)	: No está clasificado

Dilurex 10X PBS Buffer	
Unknown acute toxicity (GHS US)	100% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Oral) 100% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo) 100% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalation (Dust/Mist))
sodium chloride (7647-14-5)	
DL50 oral rata	> 3980 mg/kg de peso corporal (Rat, Experimental value, 20% aqueous solution, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
CL50 Inhalación - Rata	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20% aqueous solution, Inhalation (aerosol))
potassium chloride (7447-40-7)	
DL50 oral rata	3020 mg/kg de peso corporal (Rat, Female, Experimental value, Oral)

Dilurex 10X PBS Buffer

Ficha de Datos de Seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

sodium phosphate, dibasic (7558-79-4)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 0.83 mg/l (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

potassium phosphate, monobasic (7778-77-0)	
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 0.83 mg/l air (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado
pH: 7.3 – 7.5

sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7.5 (18 °C)

potassium chloride (7447-40-7)	
pH	5.5 – 8.5 (5 %, 20 °C)

sodium phosphate, dibasic (7558-79-4)	
pH	9 (1 %)

potassium phosphate, monobasic (7778-77-0)	
pH	4.5 (1 %)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado
pH: 7.3 – 7.5

sodium chloride (7647-14-5)	
pH	7.5 (18 °C)

potassium chloride (7447-40-7)	
pH	5.5 – 8.5 (5 %, 20 °C)

sodium phosphate, dibasic (7558-79-4)	
pH	9 (1 %)

potassium phosphate, monobasic (7778-77-0)	
pH	4.5 (1 %)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado
Carcinogenicidad : No está clasificado
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado
exposición única
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - : No está clasificado
exposiciones repetidas
Aspiration hazard : No está clasificado
Viscosity, kinematic : No hay datos disponibles

Dilurex 10X PBS Buffer

Ficha de Datos de Seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

sodium chloride (7647-14-5)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

potassium chloride (7447-40-7)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

potassium phosphate, monobasic (7778-77-0)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : The product is not considered harmful to aquatic organisms nor to cause long-term adverse effects in the environment.

sodium chloride (7647-14-5)	
CL50 - Peces [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)

potassium chloride (7447-40-7)	
CL50 - Peces [1]	880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	440 – 880 mg/l (EPA 600/4-90/027, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 algas	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

sodium phosphate, dibasic (7558-79-4)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 algas	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

potassium phosphate, monobasic (7778-77-0)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 algas	> 100 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Dilurex 10X PBS Buffer	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente

sodium chloride (7647-14-5)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.

Dilurex 10X PBS Buffer

Ficha de Datos de Seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

sodium chloride (7647-14-5)	
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
potassium chloride (7447-40-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
sodium phosphate, dibasic (7558-79-4)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable
DTO	Not applicable
DBO (% of DTO)	Not applicable
potassium phosphate, monobasic (7778-77-0)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
Deionized Water (7732-18-5)	
Persistencia y degradabilidad	No se degrada rápidamente
12.3. Potencial de bioacumulación	
sodium chloride (7647-14-5)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
potassium chloride (7447-40-7)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
sodium phosphate, dibasic (7558-79-4)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
potassium phosphate, monobasic (7778-77-0)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
12.4. Movilidad en suelo	
sodium chloride (7647-14-5)	
Tensión de superficie	73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.
potassium chloride (7447-40-7)	
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.
sodium phosphate, dibasic (7558-79-4)	
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.

Dilurex 10X PBS Buffer

Ficha de Datos de Seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

potassium phosphate, monobasic (7778-77-0)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

14.1. Número ONU

No está regulado para el transporte

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Not regulated
Designación oficial de transporte (TDG) : Not regulated
Designación oficial de transporte (IMDG) : Not regulated
Designación oficial de transporte (IATA) : Not regulated

14.3. Clase de peligro en el transporte

DOT
Clase de peligro en el transporte (DOT) : Not regulated

TDG
Transport hazard class(es) (TDG) : Not regulated

IMDG
Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : Not regulated

IATA
Clase(s) relativas al transporte (IATA) : Not regulated

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : Not regulated
Grupo de embalaje (TDG) : Not regulated
Grupo de embalaje (IMDG) : Not regulated
Grupo de embalaje (IATA) : Not regulated

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

DOT
Not regulated

Dilurex 10X PBS Buffer

Ficha de Datos de Seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

TDG

Not regulated

IMDG

Not regulated

IATA

Not regulated

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información regualtoria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Todos los componentes de este producto están listados y Activos , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA) excepto por:

sodium chloride	CAS N° 7647-14-5	< 8%
potassium chloride	CAS N° 7447-40-7	< 0.5%
sodium phosphate, dibasic	CAS N° 7558-79-4	< 2%
potassium phosphate, monobasic	CAS N° 7778-77-0	< 0.5%

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

15.2. Regulaciones Internacionales

CANADA

Deionized Water (7732-18-5)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Reglamentos nacionales

Deionized Water (7732-18-5)

Listed on INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

California Proposition 65 - This product does not contain any substances known to the state of California to cause cancer, developmental and/or reproductive harm

SECCIÓN 16: Otra información

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Dilurex 10X PBS Buffer

Ficha de Datos de Seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DISCLAIMER OF LIABILITY The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness