Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) disodium dihydrate

Fichas de datos de seguridad **E0511**

conforme al reglamento (UE) 2015/830 Versión: 2.0

Fecha de emisión: 13/09/2011 Fecha de revisión: 14/04/2017

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	:	Sustancia
Nombre de la sustancia	:	Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) disodium dihydrate
N° CE	:	205-358-3
N° CAS	:	6381-92-6
Número de registro REACH	:	01-2119486775-20-XXXX
Código de producto	:	E0511
Fórmula química	:	C10H14N2O2Na2 · 2H2O
Sinónimos	:	EDTA · Na2 salt dihydrate / EDTA disodium salt / Edetate disodium salt dihydrate

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	:	Uso profesional
Especificaciones de utilización industrial/profesional	:	Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro"

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor
Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem - The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Supplier contact information:
+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)
+31(0)6-30109355 (outside office hours)

Organismo/Empresa	Dirección	Comentario
World Health Organization world directory of poison centres	http://apps.who.int/poisoncentres/	Consultar website para un Servicio de Información Toxicológica local.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (port inhalación), Categoría 4	H332
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2	H373

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

No se dispone de más información

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :

GHS07 GHS08

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Indicaciones de peligro (CLP) : H332 - Nocivo en caso de inhalación
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Consejos de prudencia (CLP) : P260 - No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, el aerosol, los vapores
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre : Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) disodium dihydrate

N° CAS : 6381-92-6

N° CE : 205-358-3

Nombre	Identificador del producto	%
Ethylenediaminetetraacetate disodium dihydrate	(N° CAS) 6381-92-6 (N° CE) 205-358-3	>= 99

Texto de las frases H: véase la sección 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Llevar a la víctima al aire libre. Consultar a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar abundantemente con agua y jabón.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar con agua abundante.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco y espuma.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : En caso de incendio se forman humos peligrosos. COx. NOx.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios : Llevar un equipo de protección adecuado.

Instrucciones para extinción de incendio : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Medidas contra el polvo : Adoptar las precauciones pertinentes para evitar el levantamiento de polvo.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Barrer el polvo seco y evacuarlo de manera adecuada.

6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Abrir únicamente en lugares bien ventilados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Conservar en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase +15 - +25 ºC.

7.3. Usos específicos finales

Reservado por uso profesional. Productos Duchefa Biochemie B.V. son solamente para propósitos de investigación de laboratorio "in vitro".

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) disodium dihydrate (6381-92-6)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, inhalación	3 mg/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	1,5 mg/m³
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	2,2 mg/l
PNEC aqua (agua de mar)	0,22 mg/l
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	1,2 mg/l
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	0,72 mg/kg de peso en seco
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	43 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Protección de las manos:

Tipo	Material	Permeation	Espesor (mm)	Norma
Guantes	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,11	EN 374

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una mascara homologada. Type P1 (EN 143)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	:	Sólido
Apariencia	:	Cristales. Polvo.
Masa molecular	:	372,2 g/mol
Color	:	Blanco.
Olor	:	Característico.
Umbral olfativo	:	No hay datos disponibles
pH	:	4 (≥ 5) (aqueous solution 1%, 20 °C)
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	:	No hay datos disponibles
Punto de fusión	:	252 °C
Punto de solidificación	:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	:	No hay datos disponibles

Punto de inflamación	:	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	> 400 °C (EU Method A.16)
Temperatura de descomposición	:	> 200 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No hay datos disponibles
Presión de vapor	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa	:	No hay datos disponibles
Densidad	:	1,77 g/cm³ a 20°C
Solubilidad	:	Agua: 108 g/l a 20°C
Log Pow	:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	:	No hay datos disponibles
Límites de explosión	:	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Densidad aparente : 618 kg/m³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en condiciones normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Evite la formación de polvo. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

10.5. Materiales incompatibles

Metales. Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO2).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Inhalación: Nocivo en caso de inhalación.

Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) disodium dihydrate (6381-92-6)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: 4 (≥ 5) (aqueous solution 1%, 20 °C)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado
pH: 4 (≥ 5) (aqueous solution 1%, 20 °C)

Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	:	No clasificado
Carcinogenicidad	:	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	:	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	:	No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) disodium dihydrate (6381-92-6)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l Lepomis macrochirus (Bluegill)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]
EC50 72h algae 1	> 100 mg/l (scenedemus subspicatus)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) disodium dihydrate (6381-92-6)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	1,8

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
No aplicable	No aplicable	No aplicable

ADR	IMDG	IATA
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional		

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

No aplicable

- Transporte marítimo

No aplicable

- Transporte aéreo

No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) disodium dihydrate no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Ethylenediaminetetraacetate (EDTA) disodium dihydrate no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

15.1.2. Reglamentos nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales

Alemania

VwVwS, referencia al Anexo	:	Clase de peligro para el agua (WGK) 2, Presenta peligro para el agua (KBwS-Beschluss; No ID 104)
12ª orden de aplicación de la Ley Federal alemana sobre la limitación de molestias - 12.BImSchV	:	No sujeto al 12o BImSchV (decreto de protección contra las emisiones) (Reglamento sobre accidentes graves)

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	La sustancia no figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	La sustancia no figura en la lista

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: La sustancia no figura en la lista
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: La sustancia no figura en la lista

Dinamarca

Recomendaciones de la normativa danesa	: Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

1.1	Número de registro REACH	Añadido	
2.2	Pictogramas de peligro (CLP)	Añadido	
2.2	Palabra de advertencia (CLP)	Añadido	
2.2	Indicaciones de peligro (CLP)	Añadido	
2.2	Consejos de prudencia (CLP)	Añadido	
8.2	Protección de las manos	Modificado	Specified material, thickness, et cetera of gloves
9.1	Temperatura de autoignición	Añadido	

Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
CLP	Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DPD	Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos
DSD	Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
FDS	Fichas de datos de seguridad
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
EC50	Concentración efectiva media
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
BCF	Factor de bioconcentración

Fuentes de los datos : Proveedor. Fabricante. REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad aguda (port inhalación), Categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2
H332	Nocivo en caso de inhalación
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

SDS Biochemicals versión 2017

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto