

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

EDTA SAL TETRASODICA

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1 Identificador del producto

Nombre químico: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

Fórmula química: C₁₀H₁₆N₂O₈.4Na

Sinónimos: EDTANa₄

Número de registro REACH: 01-2119486762-27-XXXX

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

Uso: Agente complejante.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: quimpur@quimpur.com

1.4 Teléfono de emergencia

Número único de emergencias en toda la UE: 112.

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Acute Tox. 4 (Inhalation; dust mist) H332

Eye Dam. 1 H318

STOT RE 2 H373

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



Palabra de advertencia (CLP): Peligro

- Indicaciones de peligro (CLP):

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Vías respiratorias) tras exposiciones prolongadas o repetidas (por inhalación)

- Consejos de prudencia (CLP)

P260 No respirar el polvo

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

P271 Emplear únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN : Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN : Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Listado en el anexo VI N° Índice: 607-428-00-2

Etiquetado no aplicable.

2.3 Otros peligros

Sin datos disponibles

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1 Sustancias

Nombre del componente	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]
Etilendiaminotetraacetato tetrasodio	Nº CAS 64-02-8 Nº CE 200-573-9 Nº índice 607-428-00-2 REACH Nº 01-2119486762-27-XXXX	> 92	Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (inhalation: dust, mist), H332 Eye Dam 1, H318 STOT RE 2, H373
Nitrilotriacetato de sodio	Nº CAS 5064-31-3 Nº CE 225-768-6 Nº índice 607-620-00-6	< 5	Acute Tox. 4 (oral), H302 Eye irrit 2, H319 Carc. 2, H351

Limites de concentración específicos: ver sección 16.

Texto completo de las frases H: ver sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general :

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación:

Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel :

Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos :

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil.

Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión :

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico. Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación :

Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos :

Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión :

La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud.

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

No se dispone de más información..

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Agua pulverizada. Arena.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes. Polvo, dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio :

Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios :

No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

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

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Procedimientos de limpieza : Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.

Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.

6.4 Referencia a otras secciones:

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo.

Medidas de higiene : Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de :

Luz directa del sol, Fuentes de calor. Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.

Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7.3 Usos específicos finales:

No se dispone de más información.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1 Parámetros de control

Etilendiaminotetracetato de tetrasodio (64-02-8)

DNEL/DMEL (Trabajadores)

Aguda - efectos locales, inhalación 3 mg/m³

A largo plazo - efectos locales, inhalación 1,5 mg/m³

DNEL/DMEL (Población en general)

Aguda - efectos locales, inhalación 1,2 mg/m³

A largo plazo - efectos sistémicos, oral 25 mg/kg de peso corporal/día

A largo plazo - efectos locales, inhalación 0,6 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)

Etilendiaminotetracetato de tetrasodio (64-02-8)

PNEC tierra 0,72 mg/kg de peso en seco

PNEC (STP)

PNEC estación depuradora 43 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

Equipo de protección individual : Evitar toda exposición inútil.

Protección de las manos : Llevar guantes de protección

Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de las vías respiratorias : Llevar una máscara adecuada



Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Sólido

Color : blanco.

Olor : característico.

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

pH : 10,5 - 11,5 (Solución acuosa 1%, 20°C)

Punto de fusión : Se descompone antes de fundirse

Punto de ebullición : No aplicable

Punto de inflamación : No aplicable

Temperatura de autoignición : No auto inflamable

Temperatura de descomposición : > 150 °C (BGlA database)

Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa : 1,67 g/cm³ (20°C)

Grado de evaporación (éter=1) : No aplicable

Densidad : 670 kg/m³ (experimental)

Solubilidad en agua : Agua: 500 g/l (Ullman 1987)

Log Pow : No aplicable

Propiedades explosivas : El producto no es explosivo.

Propiedad de provocar incendios : No comburente.

Viscosidad : No aplicable

9.2 Información adicional

No se dispone de más información

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Reactividad:

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable en condiciones normales. Descompone por debajo del punto de fusión a T > 150°C.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Estable en las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas. Evitar la formación de polvo. Evítense la acumulación de cargas electrostáticas..

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agente oxidante. En contacto con la humedad, corroe el cobre, el zinc y numerosas aleaciones. Evitar el aluminio.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre los efectos toxicológicos: etilendiaminotetracetato de tetrasodio

Toxicidad aguda : Oral: Nocivo en caso de ingestión. Inhalación: polvo, niebla: Nocivo en caso de inhalación.

DL50 oral rata	1780 - 2000 mg/kg de peso corporal Comparable con
OECD 401	
DL50 cutáneo conejo	No se espera que sea tóxico
CL50 inhalación rata (mg/l)	LOAEC:30 mg/m ³ air
	Rat
	(OECD 412)
	(read-across EDTANa ₂)

Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
In-vivo
(método OCDE 404)

Lesiones o irritación ocular graves : Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 (conejo)
(método OCDE 405)

Sensibilización respiratoria o cutánea : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(cobaya). (método OCDE 406)
(Resultados obtenidos sobre un producto similar)

Mutagenicidad en células germinales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(NTP Standard Protocol). mouse lymphoma)
(Resultados obtenidos sobre un producto similar)

Carcinogenicidad : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(Male/female(rat/103 days)
Carcinogenesis technical report series n 11 (1973))
(Resultados obtenidos sobre un producto similar)

Toxicidad para la reproducción : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

(Oser et al. 1963)
(Resultados obtenidos sobre un producto similar)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

criterios de clasificación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) –

exposición repetida. STOT RE 2.

Inhalación. Irritación: puede irritar el sistema respiratorio.

(NOAEC: 3 mg/m³ air (larynx)

NOAEC: 15 mg/m³ air (systemic)

(rat)

OECD 413

No aplicable

Peligro por aspiración :

(*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos:

Información adicional :

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>.

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1 Toxicidad

CL50 peces 1

LC50(96h)> 100 mg/L

Lepomis macrochirus

(EPA method 1975)

CE50 Daphnia 1

EC50 (24h)> 100 mg/L

Daphnia magna

DIN38412,part1)/(EDTANa4 read-across)

CE50 otros organismos acuáticos 2

CE50(72h)> 100 mg/L

Scenedemus subcapitus

(EDTANa4 read-across)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad

Potencialmente biodegradable (EU RAR EDTAH4)..

12.3 Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración

(FBC REACH) BFC (96h) Aprox. 1.8 (28days)/Lepomis macrochirus

(EU RAR EDTANa4, read-across)

Log Pow

No aplicable

Potencial de bioacumulación

No tiene potencial de bioacumulación.

12.4 Movilidad en el suelo

Ecología - suelo

Estructura iónica bajo las condiciones ambientales relevantes de pH. No se espera adsorción en la fracción orgánica del suelo o de los sedimentos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT

No clasificado

12.6 Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Evitar su liberación al medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente..

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable
Designación oficial de transporte (ADN) : No aplicable
Designación oficial de transporte (RID) : No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG): No aplicable

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable
Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable
Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminador marino : No

Información adicional : No se dispone de información adicional

Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Transporte marítimo

Transporte aéreo

Transporte por vía fluvial

Transporte prohibido (ADN) : No

No sujeto al ADN : No

Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) : No

Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

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

UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Na4 TD no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Na4 TD no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Reglamentos nacionales Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : 2 - Presenta peligro para el agua

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

16. OTRAS INFORMACIONES:

Abreviaturas y acrónimos:

ADN Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ATE Estimación de Toxicidad Aguda

BCF Factor de bioconcentración

CIIC Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

CLP Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado

DMEL Nivel derivado con efecto mínimo

DNEL Nivel sin efecto derivado

DPD Directiva 1999/45/CE sobre preparados peligrosos

DSD Directiva 67/548/CEE sobre sustancias peligrosas

EC50 Concentración efectiva media

IATA Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

QUIMIPUR, S.L.U

Fecha de emisión: 19.11.2018 Revisión: 0

LC50 Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL Nivel sin efecto adverso observado
NOEC Concentración sin efecto observado
OCDE Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC Concentración prevista sin efecto
REACH Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
Reglamento
(CE) nº 1907/2006
RID Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
SDS Fichas de datos de seguridad
STP Estación depuradora
TLM Tolerancia límite media
mPmB Muy persistente y muy bioacumulable

Fuentes de los datos :

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. Reglamento (CE) No 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006. Commission Regulation (EC) No 790/2009- CLP
01ATP

: http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html

: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

EU RAR EDTANa4

[http://www.baua.de/de/Chemikaliengesetz-](http://www.baua.de/de/Chemikaliengesetz-Biozidverfahren/Dokumente/RAR_061.pdf?__blob=publicationFile&v=2)

[Biozidverfahren/Dokumente/RAR_061.pdf?__blob=publicationFile&v=2](http://www.baua.de/de/Chemikaliengesetz-Biozidverfahren/Dokumente/RAR_061.pdf?__blob=publicationFile&v=2)

Bachtelder et al.; Bull. Environm. Contam. Toxicol. 24: 543-549; EU Risk Assessment 2004 Sillanpaa

et al. Chemosphere 33(6):119-1127; Oser et al, Tox. And app. Pharmacol. 5, 142-

162(1963)//Schardein et al., Tox. And appl. Pharmacol. 61, 423-428 (1981).

Texto completo de las frases H: ver sección 16:

Acute Tox. 4 (Inhalation: dust, mist) Toxicidad extrema (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4

Acute Tox. 4 (Oral) Toxicidad aguda (oral), Categoría 4

Carc. 2 Carcinogenicidad, Categoría 2; H351

Eye Dam. 1 Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1

Eye Irrit. 2 Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2

STOT RE 2 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2

H302 Nocivo en caso de ingestión

H318 Provoca lesiones oculares graves

H319 Provoca irritación ocular grave

H332 Nocivo en caso de inhalación

H351 Se sospecha que provoca cáncer

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.