



P-284

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CE 1907/2006 (REACH)

Revisión: 284-QD2 Emisión: 17/05/2007

1. Identificación del producto y de la sociedadNombre del producto: EDTA Na4 40%

Datos adicionales: **Uso de la sustancia/preparación**
Agente quelante. Sólo para la utilización industrial.

Identificación de la Sociedad: Quimidroga,S.A.
Tuset, 26
08006 Barcelona
Telf. 93 236.36.36
e-mail: msds@quimidroga.com

Teléfono de emergencia: 93 236.36.36

2. Identificación de los peligros

Nocivo por ingestión.
Irrita los ojos y la piel.

3. Composición/información sobre los componentes

Componente: Tetrasódio etilendiaminetetraacetato
Cantidad: 35,0 - 37,0 %
Clasificación: Xn: R22; Xi: R41
Num. CAS: 64-02-8
Num. de la CE: 200-573-9

Componente: Sal trisódica del nitrilotriacetato
Cantidad: 1,0 - 3,5 %
Clasificación: Xn: R22; Xi: R36
Num. CAS: 5064-31-3
Num. de la CE: 225-768-6

Componente: hidróxido de sodio
Cantidad: 1,0 %
Clasificación: C: R35
Num. CAS: 1310-73-2
Num. de la CE: 215-185-5

Ver la Sección 16 para el texto completo de las frases R.

4. Primeros auxilios

Contacto con los Ojos:

Lavar inmediatamente y continuamente con agua corriente durante 30 minutos como mínimo. Quitar las lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continuar lavando. Conseguir inmediata atención médica, preferiblemente de un oftalmólogo.

Contacto cutáneo:

Lavar la piel con agua abundante.

Inhalación:

Trasladar al afectado al aire libre. Si se producen efectos, consultar a un médico.

Ingestión:

No provocar el vómito. Dar a beber un vaso (unos 2.5 dL) de agua o leche y trasladar a un centro médico. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Advertencia médica:

Las quemaduras químicas en los ojos pueden requerir una irrigación prolongada. Hacer una consulta rápida, preferentemente con un oftalmólogo. Debido a sus propiedades irritantes, la ingestión puede producir quemaduras/ulceración de boca, estómago y tracto gastrointestinal inferior con la consiguiente gravedad. La aspiración de vómitos puede dañar los pulmones. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal/esofágico.

Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción:

Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma.

Procedimientos de lucha contra incendios:

Mantener a las personas alejadas. Aislar el área y no permitir el acceso innecesario. Para extinguir los residuos combustibles de este producto, usar agua en forma de niebla, anhídrido carbónico, polvo químico ó espuma.

Equipo de Protección Especial para Bomberos.:

Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, abrigo, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con vestido de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (SDS).

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión:

Este producto no quemará hasta que el agua se haya evaporado. El residuo puede arder.

Productos de combustión peligrosos.:

Al quemarse pueden que algunos de los componentes de este producto se descompongan. El humo puede contener componentes tóxicos y/o irritantes no identificados. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de nitrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

6. Medidas en caso de vertido accidental

Pasos que deben tomarse si el material es liberado o derramado.:

Confinar el material derramado

si es posible. Absorber con materiales tales como: Barro. Arena. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

Precauciones individuales:

Evacuar el area. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame. Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y adecuadamente protegido. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales.

Protección del medio ambiente:

Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, conducciones de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación**

Manejo General: No permita el contacto con los ojos. No lo ingiera. Evite respirar la neblina. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Mantenga cerrado el contenedor. Usar con ventilación adecuada. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Almacenamiento

Almacene de acuerdo con las buenas prácticas de fabricación. No almacene en: Aluminio. Acero al carbono. Cobre. Aleaciones de cobre. Zinc. Níquel.

Tiempo de validez : Use dentro de 24 Meses

Temperatura del almacenamiento: -18 - 49 °C

8. Control de exposición/protección individual**Límites de exposición**

Componente: Hidróxido de sodio

Lista: Spain / **Tipo:** VLA-EC / **Valor:** 2 mg/m³

Lista: ACGIH / **Tipo:** Máximo / **Valor:** 2 mg/m³

Protección Personal**- Protección de ojos/cara.:**

Utilice gafas tipo motorista (goggles). Las gafas tipo motorista (goggles) deberán cumplir la norma EN 166 o equivalente. Se dispondrá de lavaojos en el área de trabajo.

- Protección Cutánea:

Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

- Protección de las manos.:

Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos.

Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Polietileno. Neopreno. Caucho natural ("latex") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Evitar los guantes fabricados de: Alcohol polivinílico ("PVA") Cuando pueda haber un contacto prolongado o frecuentemente repetido, se recomienda usar guantes con protección clase 5 o superior (tiempo de cambio mayor de 240 minutos de acuerdo con EN 374). Cuando solo se espera que haya un contacto breve, se recomienda usar guantes con protección clase 3 o superior (tiempo de cambio mayor de 60 minutos de acuerdo con EN 374). NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su

duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

- Protección respiratoria:

La concentración en la atmósfera debe mantenerse por debajo del límite de exposición. Cuando se requiera protección respiratoria en ciertas operaciones, utilice una mascarilla purificadora de aire homologada. En atmósferas de polvo o en presencia de nieblas, use una mascarilla respiratoria homologada para partículas. Usar el respirador purificador de aire homologado por la CE siguiente: Filtro para partículas, tipo P2.

- Ingestión:

Evitar la ingesta, ni que sean muy pequeñas cantidades; no consumir ni almacenar alimentos o tabaco en el área de trabajo; lavarse las manos y cara antes de fumar o comer.

Medidas de Orden Técnico

- Ventilación:

Disponer de ventilación local y/o general para controlar que los niveles de vapores en el aire sean inferiores a sus límites de exposición.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico líquido

Color amarillo

Olor Ligeramente amoniacal

Punto de Inflamación - Closed Cup: el punto de inflamación no es medible., Pensky-Martens Closed Cup; ASTM D 93

Límites de Inflamabilidad en el Aire

- **Inferior:** No aplicable.

- **Superior:** No aplicable.

Temp. de auto-ignición: No aplicable.

Presión de vapor: lo mismo que el agua

Punto de ebullición (760 mmHg): 106 °C Bibliografía .

Densidad de vapor (aire=1): lo mismo que el agua

Peso específico (H₂O = 1) 1,31 25 °C/25 °C Bibliografía

Punto de congelación -31 °C Bibliografía

Punto de fusión No aplicable.

Solubilidad en el Agua (en peso): totalmente soluble en agua.

pH: No se disponen de datos de ensayo

Viscosidad Cinemática 10 cSt @ 20 °C Bibliografía

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad / Inestabilidad

Estable en las condiciones de almacenaje recomendadas. Ver Almacenaje, sección 7.

Condiciones a Evitar:

La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto.

Materiales Incompatibles:

Evitar el contacto con: Oxidantes. Se puede generar hidrogeno inflamable por contacto con metales como: Aluminio.

Polimerización Peligrosa

No ocurrirá.

Descomposición Térmica

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Amoníaco. Óxidos de nitrógeno.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda**- Ingestión**

Baja toxicidad por ingestión. Su ingestión puede producir irritación gastrointestinal o úlcera. Su ingestión puede causar quemaduras en la boca y garganta. Durante la ingestión o el vómito puede tener lugar una aspiración en los pulmones, causando daño tisular o lesión pulmonar. No se ha determinado el LD50 por ingestión de una única dosis oral.

- Contacto con los Ojos

Puede producir una fuerte irritación con lesión en la córnea, que podría dar lugar a un deterioro permanente de la vista, incluso la ceguera. Puede haber quemaduras químicas. Las partículas del producto suspendidas en el aire (nieblas) pueden causar irritación en los ojos.

- Contacto cutáneo

Un contacto prolongado puede irritar la piel con enrojecimiento local. El contacto repetitivo puede causar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden ser de dolor, enrojecimiento local importante, hinchazón, y lesiones en los tejidos. Puede provocar una reacción más fuerte si la piel está arañada y cortada. Partículas del producto suspendidas en el aire (niebla) pueden irritar la piel.

- Absorción por la Piel

Por un contacto prolongado con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales. No se ha determinado el LD50 por vía cutánea.

- Inhalación

No se espera que una única exposición a los vapores presente peligro; los vapores son esencialmente agua. Las nieblas pueden producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

- Dosis repetida de toxicidad

Para el(los) componente(s) menor(es) Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Riñón. Tracto urinario. Exposiciones repetidas y excesivas pueden alterar las concentraciones de metales en el organismo. En animales, se ha observado que causa deposición de sales de calcio en varios tejidos del tracto urinario.

Toxicidad Crónica y Carcinogénesis

Aunque dosis prolongadas de NTA en la dieta han causado tumores urinarios en animales de laboratorio, es poco probable que el NTA pueda originar cáncer en seres humanos, especialmente a dosis subtóxicas. La sal trisódica del EDTA no causó cáncer en animales de laboratorio.

Toxicidad en el Desarrollo

El EDTA y sus sales sódicas han causado malformaciones congénitas a los animales de laboratorio sometidos solamente a dosis exageradas que eran tóxicas para la madre. Estos efectos están ligeramente asociados con la carencia de zinc debido a la quelación. Para el(los) componente(s) menor(es) No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad Reproductiva

Para el(los) componente(s) mayor(es): Algunos datos de animales de laboratorio sugieren que el producto no afecta a la reproducción.

Toxicidad Genética

Para el(los) componente(s) menor(es): Los estudios de toxicidad genética in vitro dieron resultados

negativos en algunos casos y positivos en otros. La mayor parte de datos indican que el EDTA y sus sales no son mutagénicos. Los efectos mínimos reportados se cree que son debidos a las carencias de trazas de metalicas como consecuencia del proceso de quelación por el EDTA.

12. Informaciones ecológicas

DESTINO QUÍMICO

Movimiento y Reparto

Para materiales similares(s): El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Persistencia y Degradabilidad

Para materiales similares(s): Basado en las directrices estrictas de ensayo de OECD, este material no se puede considerar como fácilmente biodegradable; sin embargo, estos resultados no significan necesariamente que el material no sea biodegradable en condiciones ambientales.

ECOTOXICIDAD

Para materiales similares(s): Material no clasificado como nocivo para organismos acuáticos (LC50/EC50/IC50 mayor de 100 mg/L en la mayoría de las especies sensibles).

13. Consideraciones relativas a la eliminación

En el caso de que este producto se elimine sin ser usado ni estar contaminado, debería ser considerado como un residuo peligroso según la Directiva Europea EEC/689/91. Cualquier práctica de eliminación debe cumplir las Leyes nacionales y provinciales, así como, las Leyes municipales o locales relacionadas con la gestión de residuos peligrosos. Para la eliminación de residuos usados y contaminados, pueden requerirse evaluaciones adicionales. No enviar a ningún desagüe, ni al suelo ni a ninguna corriente de agua.

14. Informaciones relativas al transporte

CARRETERA & FERROCARRIL

Nombre Correcto Punto de Envío: LIQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.A.S.
(Hidróxido Sódico)

Clase de Peligro: 8 **ID numero:** UN3267 **Grupo de Envasado:** PG III

Clasificación: C7

Código Kemler: 80

Número Tremcard: 80GC7-III

MAR

Nombre Correcto Punto de Envío: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)

Clase de Peligro: 8 **ID numero:** UN3267 **Grupo de Envasado:** PG III

Número EMS: F-A,S-B

Contaminante marino: No

AIRE

Nombre Correcto Punto de Envío: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Sodium Hydroxide)

Clase de Peligro: 8 **ID numero:** UN3267 **Grupo de Envasado:** PG III

Instrucción de embalaje para la carga: 809

Instrucción Embalaje Pasajero: 807

VÍAS DE NAVEGACIÓN INTERIOR.

Nombre Correcto Punto de Envío: LIQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÁNICO, N.A.S.
(Hidróxido Sódico)

Clase de Peligro: 8 **ID numero:** UN3267 **Grupo de Envasado:** PG III

Clasificación: C7

Código Kemler: 80

Número Tremcard: 80GC7-III

15. Informaciones reglamentarias

Inventario Europeo de los productos químicos comercializados (EINECS)

Los componentes de este producto figuran en el inventario (EINECS) ó están exentos de su inclusión en el mismo.

Clasificación de la CE e Información de Etiquetado:

Símbolo de peligro:

Xn - Nocivo

Riesgos especiales:

R22 - Nocivo por ingestión.

R36/38 - Irrita los ojos y la piel.

Avisos de seguridad:

S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Contiene:

Tetrasódio etilendiaminetetraacetato

16. Otras informaciones

Frases de riesgo en la Sección 2

R22 Nocivo por ingestión.

R35 Provoca quemaduras graves.

R36 Irrita los ojos.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

* Un asterisco en el margen izquierdo al comienzo de un apartado indica un cambio en comparación con la versión anterior.

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.