

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

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

1.1 Identificador de producto

• **Nombre comercial:** Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

• **Número del artículo:** AC0965

• **Número CAS:**
6381-92-6

• **Número CE:**
205-358-3

• **Número de registro** 01-2119486775-20-XXXX

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

No existen más datos relevantes disponibles.

• **Utilización del producto / de la elaboración:** Reactivo de laboratorio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

Representante regional:

Scharlab, S.L.

C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa

08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA

Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65

email: scharlab@scharlab.com

Internet Web Site: www.scharlab.com

• **Área de información:** Departamento técnico

• **1.4 Teléfono de emergencia:** Scharlab, S.L. (+34) 93 715 18 11

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

• **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS08 peligro para la salud

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

2.2 Elementos de la etiqueta

• **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(continúa en la página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 1)

• **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS08

• **Palabra de advertencia** Atención

• **Indicaciones de peligro**

H332 Nocivo en caso de inhalación.

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

• **Consejos de prudencia**

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

• **2.3 Otros peligros**

• **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

• **PBT:** No aplicable.• **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

• **3.1 Sustancias**

• **Denominación N° CAS**

6381-92-6 Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica dihidrato

• **Número(s) de identificación**

• **Número CE:** 205-358-3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

• **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

• **Instrucciones generales:**

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlos.

Prestar asistencia médica a las personas afectadas.

• **En caso de inhalación del producto:**

Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

• **En caso de contacto con la piel:**

Por regla general, el producto no irrita la piel.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

• **En caso de contacto con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional.

Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos.

Proteger el ojo no dañado.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

(continúa en la página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 2)

- **En caso de ingestión:**
Lavar la boca con agua y beber bastante agua.
Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconciente.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
El fuego puede provocar la evolución de:
Oxidos azoicos (NO_x)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un traje de protección total.
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Usar ropa de protección personal.
Evitar la formación de polvo.
Evacuar y restringir el acceso.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Eliminar toda fuente de ignición.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(continúa en la página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 3)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Evitar respirar la niebla / los vapores / el aerosol.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Lavarse las manos después de cualquier manipulación.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
Conservar sólo en envases originales cerrados.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Ver etiqueta del producto para la temperatura de almacenaje.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1 Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
Nulo.
- **DNEL** DNEL trabajador, crónico. Efectos sistemáticos: Inhalativo - 1,5 mg/m³
- **PNEC**
PNEC (Agua dulce): 2,5 mg/L
PNEC (Agua de mar): 0,25 mg/L
PNEC (Suelo): 0,84 mg/kg
PNEC (Sistema de depuración de aguas residuales): 50 mg/l
- **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **8.2 Controles de la exposición**
- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de las manos**
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.
Este tiempo debe ser respetado.

(continúa en la página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 4)

• **Protección de los ojos/la cara** No es necesario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

• 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

• Datos generales

• **Estado físico**

Sólido

• **Color:**

Blanco

• **Olor:**

Inodoro

• **Umbral olfativo:**

No determinado.

• **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

• **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

Indeterminado.

• **Inflamabilidad**

La sustancia no es inflamable.

• **Límite superior e inferior de explosividad**

• **Inferior:**

No determinado.

• **Superior:**

No determinado.

• **Punto de inflamación:**

No aplicable.

• **Temperatura de auto-inflamación:**

>200 °C

• **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

• **pH**

4-5

• **Viscosidad:**

• **Viscosidad cinemática**

No aplicable.

• **Dinámica:**

No aplicable.

• **Solubilidad**

• **agua a 20 °C:**

100 g/l

• **Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

• **Presión de vapor:**

No aplicable.

• **Densidad y/o densidad relativa**

• **Densidad:**

Indeterminado.

• **Densidad relativa**

No determinado.

• **Densidad de vapor**

No aplicable.

• **Características de las partículas**

Ver punto 3.

• 9.2 Otros datos

• **Aspecto:**

• **Forma:**

Polvo

• **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

• **Temperatura de ignición:**

No determinado.

• **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo.

• **Cambio de estado**

• **Tasa de evaporación:**

No aplicable.

• **Información relativa a las clases de peligro físico**

• **Explosivos**

suprimido

• **Gases inflamables**

suprimido

• **Aerosoles**

suprimido

• **Gases comburentes**

suprimido

(continúa en la página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 5)

- | | |
|--|-----------|
| • Gases a presión | suprimido |
| • Líquidos inflamables | suprimido |
| • Sólidos inflamables | suprimido |
| • Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente | suprimido |
| • Líquidos pirofóricos | suprimido |
| • Sólidos pirofóricos | suprimido |
| • Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo | suprimido |
| • Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua | suprimido |
| • Líquidos comburentes | suprimido |
| • Sólidos comburentes | suprimido |
| • Peróxidos orgánicos | suprimido |
| • Corrosivos para los metales | suprimido |
| • Explosivos no sensibilizados | suprimido |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

• 10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones normales. Si se emplea según las normas no se produce descomposición.

• 10.2 Estabilidad química

• **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

• 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En combinación con el aire forman mezclas de gases explosivos.

• 10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen más datos relevantes disponibles.

• 10.5 Materiales incompatibles:

No existen más datos relevantes disponibles.

• 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos de carbon

Óxidos azoicos (NOx)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

• 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

• **Toxicidad aguda** Nocivo en caso de inhalación.

• **Valores LD/LC50 (dosis letal / dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

Oral LD50 >2.000 mg/kg (rata)

Inhalatorio LC50/4 h 1-5 mg/l (rata)

• **Corrosión o irritación cutáneas**

Piel - Conejo

Resultado: Sin irritación.

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

• **Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Ojos - Conejo

Resultado: No se produce irritación de ojo

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

• **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Prueba de maximización - Conejillo de indias

Resultado: negativo

(continúa en la página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 6)

- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 - **Peligro por aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- 11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina** No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**
Toxicidad para los peces
CL50 - Danio rerio (pez zebra) - >>>100 mg/l (96h)
NOEC - Danio rerio (pez zebra) - >>>25,7 mg/l (35d)
Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos
EC50 - Daphnia magna (pulga de mar grande) - 140 mg/L - 48 h
NOEC - Daphnia magna (pulga de mar grande) - >25 mg/L - 21d
Toxicidad para las bacterias
CE50 test estático - Lodo activado - >500 mg/L - 0,5 h
- **12.2 Persistencia y degradabilidad**
El producto es biodegradable después de una larga adaptación.
- **12.3 Potencial de bioacumulación**
Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.
- **12.4 Movilidad en el suelo** Ninguna absorción en suelo o sedimento.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 2 (clasificación de listas): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
 - **Recomendación:**
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- (continúa en la página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 7)

Se recomienda gestionar por separado los residuos sólidos usando su envase original, evitando mezclar sustancias de diferente tipología y origen.

El código de residuos indicado en este documento es orientativo según las propiedades de cada sustancia, pero no siempre se aplica el mismo.

Se recomienda consultar al gestor local/nacional para obtener más detalles sobre el residuo y las normativas de gestión de residuos, que son distintas según la legislación de cada país.

• **Catálogo europeo de residuos**

06 00 00 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS

06 01 00 Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos

06 01 06* Otros ácidos

HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración

• **Embalajes sin limpiar:**

• **Recomendación:**

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

• **14.1 Número ONU o número ID**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA**

suprimido

• **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA**

suprimido

• **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA**

• **Clase**

suprimido

• **14.4 Grupo de embalaje**

• **ADR, IMDG, IATA**

suprimido

• **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

• **Contaminante marino:**

No

• **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

• **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

• **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

suprimido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

• **Directiva 2012/18/UE**

• **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** No contiene la sustancia.

• **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

No contiene la sustancia.

• **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

• **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

No contiene la sustancia.

(continúa en la página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 8)

- **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES** No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas** No contiene la sustancia.
- **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**
No contiene la sustancia.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.
- **Departamento de creación de MSDS:** Departamento de Seguridad de los Productos
- **Interlocutor:** msds@scharlab.com
- **Fecha de la versión anterior:** 02.01.2024
- **Número de la versión anterior:** 7.0
- **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)
PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

(continúa en la página 10)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 9)

Anexo: Supuestos de exposición 1

- **1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso industrial
- **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Categoría de productos** PC21 Productos químicos de laboratorio
- **Categoría de procesos**
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC2 Formulación en mezcla
ERC6a Uso de sustancias intermedias
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **2 - Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad**
5 días laborales/semana.
8 h (un turno completo).
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Sólido
- **Concentración del material en la mezcla**
Sustancia pura.
Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 %
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas**
Mantener una buena higiene industrial.
Se recomienda consultar con el fabricante de guantes correspondiente la resistencia frente a las sustancias químicas de los guantes anteriormente mencionados para aplicaciones especiales. Deberán seleccionarse guantes de protección química en función de la concentración y la cantidad de sustancias perjudiciales específicas del lugar de trabajo.
- **Medidas de protección técnicas**
Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.
- **Medidas de protección personales**
Ropa de trabajo protectora
Durante el trabajo, llevar guantes, gafas o máscaras de protección adecuados.
Comprobar que los guantes se encuentren en correcto estado antes de cada uso.
Evitar el contacto con la piel.
No respirar el polvo /humo /neblina.

(continúa en la página 11)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 10)

- **Medidas para la protección del consumidor** Garantizar una identificación adecuada.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.
- **Suelos** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la eliminación**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- **Procedimiento para la eliminación**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **3 - Pronósticos de exposición**
- **Empleados (Inhalación)**
PROC 2: 0,33 (mg/m3)
PROC 3: 0,67 (mg/m3)
PROC 4: 0,33 (mg/m3)
PROC 5: 0,33 (mg/m3)
PROC 15: 0,33 (mg/m3)
- **Medioambiente**
Agua: ninguna exposición.
Suelo: ninguna exposición.
Depuradora: ninguna exposición.
Para obtener información más detallada sobre la estimación de la exposición medioambiental: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses/>
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **4 - Indicaciones para usuarios intermedios**
La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.
De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.
Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.

(continúa en la página 12)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 11)

Anexo: Supuestos de exposición 2

- **1 - Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso en el laboratorio
- **Sector de utilización**
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- **Categoría de productos** PC21 Productos químicos de laboratorio
- **Categoría de procesos**
PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.
PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes.
PROC5 Mezclado en procesos por lotes
PROC6 Operaciones de calandrado
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
PROC17 Lubricación en condiciones de elevada energía en operaciones de metalurgia
PROC18 Aplicación de grasas en general en condiciones de elevada energía cinética
PROC19 Actividades manuales en las que interviene el contacto manual
PROC21 Manipulación con escaso nivel de energía de sustancias contenidas en materiales y/o artículos
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC8e Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)
ERC9a Amplio uso de fluidos funcionales (interior)
ERC9b Amplio uso de fluidos funcionales (exterior)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **2 - Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad**
Tonelaje de uso regional (toneladas/año): 12
Tonelaje máximo diario del lugar (kg/día): 39
Días de emisión (días/año): 300
- **Empleados**
Utilización periódica de hasta 8 h de exposición por día laboral.
Días de emisión (días/año): ≤ 365
- **Medioambiente**
Tasa de flujo: 18000 m³/d
Factor de disolución local en agua dulce : 10

(continúa en la página 13)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 12)

Factor de disolución local en agua marina: 100

El agua residual debe ser tratada por un STP municipal. Tasa de descarga de STP municipal <2E3 m3/d.

Flujo de aguas residuales domésticas por la planta de tratamiento ≥ 2000 m3/día.

Eliminación estimada de la sustancia del agua residual mediante tratamiento de aguas residuales domésticas (%): 0

• **Parámetros físicos** Presión de vapor: < 0,001 Pa

• **Estado físico** Sólido

• **Concentración del material en la mezcla**

Sustancia pura.

Cubre un porcentaje de sustancia en el producto hasta un 100 %

• **Otros requisitos de utilización**

• **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

No se requieren medidas especiales.

• **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**

No se requieren medidas especiales.

• **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**

No aplicable.

• **Medidas de gestión de riesgos**

• **Protección de los empleados**

• **Medidas de protección organizativas**

Maneje la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Vaciar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento.

No sobrepasar el tiempo de trabajo normal de cada trabajador.

Deberá garantizarse que el lugar de trabajo se encuentre correctamente organizado e iluminado y que haya suficiente espacio para el tratamiento del producto descargado.

Limpiar el equipo y el lugar de trabajo a diario.

Limpiar los derrames inmediatamente.

Mantener una buena higiene industrial.

Drenar y enjuagar el sistema antes de la apertura o el mantenimiento del equipo.

• **Medidas de protección técnicas**

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

Las operaciones de llenado sólo deben efectuarse en estaciones equipadas con sistemas de aspiración.

Drenar el sistema antes de llevar a cabo operaciones de rodaje o mantenimiento de los equipos.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Cuando la concentración es >25%, proporcionar y garantizar ventilación por extracción en los puntos de emisión y de transferencia del material. Eficacia de medida: 80 %

• **Medidas de protección personales**

Ropa de trabajo protectora

Durante el trabajo, llevar guantes, gafas o máscaras de protección adecuados.

Comprobar que los guantes se encuentren en correcto estado antes de cada uso.

Evitar el contacto con la piel.

No respirar el polvo /humo /neblina.

Cuando la concentración es >5%, usar una máscara desechable FFP1 (APF=4) o mejor. Eficacia: 75 %

• **Medidas para la protección del consumidor** Garantizar una identificación adecuada.

• **Medidas para la protección medioambiental**

• **Aire** Factor de emisión o de descarga: 100 %

• **Agua** Factor de emisión o de descarga: 100 %

• **Suelos** Factor de emisión o de descarga: 20 %

• **Medidas para la eliminación**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

(continúa en la página 14)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 Reglamento (UE)
2020/878 de la comisión

fecha de impresión 03.01.2024

Revisión: 03.01.2024

Número de versión 8.0 (sustituye la versión 7.0)

Nombre comercial: Ácido etilendiaminotetraacético, EDTA, sal disódica, dihidrato, para análisis, ExpertQ®, ACS, Reag. Ph Eur

(viene de la página 13)

Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.

• **Procedimiento para la eliminación**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

• **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

• **3 - Pronósticos de exposición**

• **Empleados (Inhalación)**

PROC 1: 0,01 mg/m³, RCR 0,01

PROC 2: 0,01 mg/m³, RCR 0,01

PROC 3: 0,1 mg/m³, RCR 0,07

PROC 4: 0,2 mg/m³, RCR 0,13

PROC 5: 0,2 mg/m³, RCR 0,13

PROC 6: 0,2 mg/m³, RCR 0,13

PROC 8a: 0,5 mg/m³, RCR 0,33

PROC 8b: 0,5 mg/m³, RCR 0,33

PROC 9: 0,5 mg/m³, RCR 0,33

PROC 10: 0,5 mg/m³, RCR 0,33

PROC 13: 0,5 mg/m³, RCR 0,33

PROC 14: 0,2 mg/m³, RCR 0,13

PROC 15: 0,1 mg/m³, RCR 0,07

PROC 17: 0,5 mg/m³, RCR 0,33

PROC 18: 0,25 mg/m³, RCR 0,17

PROC 19: 0,5 mg/m³, RCR 0,33

PROC 21: 0,6 mg/m³, RCR 0,4

• **Medioambiente**

ERC 8d: Agua dulce 2 mg/L, RCR 0,8

ERC 8d: Agua de mar 0,2 mg/L, RCR 0,8

ERC8d: Suelo 19,6 mg/kg, RCR 0,084

La exposición máxima a esperar sobre la planta de tratamiento de aguas residuales 19,6 mg/L mg/L. RCR: 0,39

• **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.

• **4 - Indicaciones para usuarios intermedios**

La comprobación de si un usuario intermedio se encuentra dentro del supuesto de exposición puede realizarse siguiendo los datos proporcionados en los párrafos 1 a 8.

De una valoración técnica puede establecerse si el usuario intermedio utiliza el material / la mezcla dentro de los supuestos de exposición.

Para la evaluación de los riesgos, se recomienda la utilización de la herramienta ECHA.