

DABEERSEN Na4 TD

Página 1 de 9

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial	: DABEERSEN Na4 TD
Nombre químico	: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio
Fórmula química	: C10H16N2O8.4Na
Sinónimos	: EDTANa4
Código de producto	: 101055
Número de registro REACH	: 01-2119486762-27

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Uso de la sustancia/mezcla : Agente complejante

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

SA DABEER
P.I. Santiga. Pasaje Arrahona 18-2º, local A.
08210 Barberà del Vallès - SPAIN
T +34 93 719 53 59 - F +34 93 718 56 73
reach@dabeer.c.telefonica.net - www.dabeer.es

1.4. Teléfono de emergenciaNúmero de emergencia : +34 93 729 32 77
(Horas de oficina)**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 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 (CLP)**

GHS05

GHS07

GHS08

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, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado
P280 - Llevar gafas de protección, máscara de protección, prendas de protección
P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla



conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión:01/06/2015

Versión: 8.0

DABEERSEN Na4 TD

Página 2 de 9

en una posición que le facilite la respiración
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

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	(N° CAS) 64-02-8 (N° CE) 200-573-9 (N° Índice) 607-428-00-2 (REACH-no) 01-2119486762-27	> 92	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373
nitrilotriacetato de trisodio	(N° CAS) 5064-31-3 (N° CE) 225-768-6 (N° Índice) 607-620-00-6	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351

Límites de concentración específicos: ver sección 16

Texto completo de las frases H: ver sección 16

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 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 INFORMACION TOXICOLOGICA 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 INFORMACION TOXICOLOGICA 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 INFORMACION TOXICOLOGICA 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

DABEERSEN Na4 TD

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. 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.

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. 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;

SECCIÓN 7: Manipulación 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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio (64-02-8)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, inhalación	3 mg/m ³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	1,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos locales, inhalación	1,2 mg/m ³
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	25 mg/kg de peso corporal/día

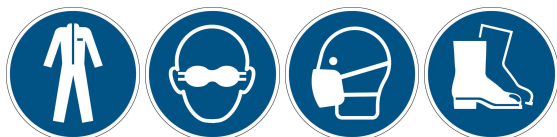
DABEERSEN Na4 TD

Etilendiaminotetraacetato de tetrasodio (64-02-8)

A largo plazo - efectos locales, inhalación	0,6 mg/m ³
PNEC (Agua)	
PNEC agua (agua dulce)	2,2 mg/l
PNEC agua (agua de mar)	0,22 mg/l
PNEC agua (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

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.

SECCIÓN 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 autoinflamable
Temperatura de descomposición	: > 150 °C (BGIA database)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa	: 1,67 g/cm ³ (20°C)
Grado de evaporación (éter=1)	: No aplicable
Densidad	: 670 kg/m ³ (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

DABEERSEN Na4 TD

SECCIÓN 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. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre los efectos toxicológicos: etilendiaminetetraacetato 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/m3 air Rat (OECD 412) (read-across EDTANa2)

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)

DABEERSEN Na4 TD

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	: 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)
Peligro por aspiración	: No aplicable
Información adicional	: (*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos: http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx .

SECCIÓN 12: Información ecológica

Información ecológica: etilendiaminotetraacetato de tetrasodio

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.

(*) Datos disponibles utilizados para identificar dichos efectos: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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.

DABEERSEN Na4 TD**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

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

14.1. Número ONU

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

14.2. 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

14.3. 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

14.4. 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

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminador marino : No
Información adicional : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios**14.6.1. Transporte por vía terrestre****14.6.2. Transporte marítimo****14.6.3. Transporte aéreo****14.6.4. Transporte por vía fluvial**

Transporte prohibido (ADN) : No
No sujeto al ADN : No

14.6.5. Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) : No

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

No aplicable

DABEERSEN Na4 TD

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

DABEERSEN 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

DABEERSEN 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

15.1.2. 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

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

El contenido y el formato

. SECCIÓN 2. SECCIÓN 3. SECCIÓN 8. SECCIÓN 11. SECCIÓN 16.

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) n° 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)
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) n° 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

DABEERSEN Na4 TD

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-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

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
nitrilotriacetato de trisodio	(N° CAS) 5064-31-3 (N° CE) 225-768-6 (N° Índice) 607-620-00-6	(C >= 5) Carc. 2, H351

Información adicional

: Si requiere los Escenarios de Exposición (Anexo I), por favor contacte con nuestro Departamento Comercial: pcontreras@dabeer.es.

FDS EU (DABEER)

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