

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 24.11.2016

Versión 4.3

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

1.1 Identificador del producto

Artículo número 106303

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph

Eur, BP, JP, NF

Número de registro REACH No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que

la s ustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Re glamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no

requiere regist ro o dicho registro está previsto para una fecha

posterior.

No. CAS 1303-96-4

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

Usos identificados Producción farmacéutica, Materia prima para cosméticos

Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck

Chemicals (www.merckgroup.com; for USA/Canada

www.emdgroup.com).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía Merck S.A. * Francisco de Paula Taforó 1981 * Casilla 48D * 7780349

Santiago de Chile * Chile * Tel.: +5623400000 * Fax: +5623400199 *

e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia Centro Toxicológico CITUC: En caso de intoxicación: 56-2-6353800 *

En caso de emergencia química: 56-2-2473600 * Casilla 114-D, Santiago * Chile * Calle: Marcoleta 367, Santiago * Chile * e-mail:

cituc@med.puc.cl

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

106303

Denominación

 $\hbox{di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE} \hbox{\it ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF}$

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360FD

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

Intervención

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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 106303

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contiene: disodium tetraborate decahydrate

No. CAS 1303-96-4

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Formula Na₂B₄O₇*10 H₂O B₄Na₂O₇*10H₂O (Hill)

No. CE 215-540-4

Masa molar 381,32 g/mol

Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS Número de registro Clasificación

disodium tetraborate decahydrate (<= 100 %)

PBT/vPvB: No aplicable para sustancias inorgánicas

1303-96-4 *)

Irritación ocular, Categoría 2, H319

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360FD

*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la s ustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Re glamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere regist ro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

3.2 Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 106303

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

efectos irritantes

Para compuestos de boro en general: tras absorción, náuseas y vómito, ansiedad, espasmos, afecciones del sistema nervioso central y del circulatorio.

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

Otros datos

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

106303

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10).

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona unicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

106303

Denominación

di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, JP, NF

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicacion es finales adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen pr ioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante: Caucho nitrílo

Espesor del guante: 0,11 mm tiempo de penetración: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Caucho nitrílo

Espesor del guante: 0,11 mm tiempo de penetración: > 480 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatril® L (Sumerción), KCL 741 Dermatril® L (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

106303

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell,

Internet: www.kcl.de)

Otras medidas de protección prendas de protección

Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 3

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Controles de exposición medioambiental

No tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma cristales

Color blanco

Olor inodoro

Umbral olfativo No aplicable

pH 9,2

a 47 g/l 20 °C

Punto de fusión 75 °C

Eliminación del agua de la cristalisación

Punto de ebullición No hay información disponible.

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

106303

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

Punto de inflamación No aplicable

Tasa de evaporación No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) El producto no es inflamable.

Límite de explosión, inferior No aplicable

Límite de explosión, superior No aplicable

Presión de vapor 0,213 hPa

a 20 °C

Densidad relativa del vapor No hay información disponible.

Densidad 1,72 g/cm3

a 20 °C

Densidad relativa No hay información disponible.

Solubilidad en agua 49,74 g/l

a 20 °C

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua No aplicable

Temperatura de auto- No hay información disponible.

inflamación

Temperatura de descomposición No hay información disponible.

Viscosidad, dinámica No hay información disponible.

Propiedades explosivas No clasificado/a como explosivo/a.

Propiedades comburentes ningún

9.2 Otros datos

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 106303

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

Temperatura de ignición no combustible

Densidad aparente aprox.750 kg/m3

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

10.2 Estabilidad química

eliminación de agua de cristalización por calefacción

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

oxidantes fuertes, Ácidos, sales metálicas

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

información no disponible

10.6 Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 Rata: > 2.500 mg/kg

Directrices de ensayo 401 del OECD

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: di-Sodio tetraborato

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 Rata: > 2,04 mg/l; 4 h; polvo/niebla

Directrices de ensayo 403 del OECD

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: disodium tetraborate

pentahydrate

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

106303

Denominación

di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur, BP, JP, NF

Síntomas: Consecuencias posibles:, irritación de las mucosas, Irritaciones en las vias respiratorias.

Toxicidad cutánea aguda

DL50 Conejo: > 2.000 mg/kg

(ECHA) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: disodium tetraborate

pentahydrate

Irritación de la piel

Conejo

Resultado: Sin irritación

(ECHA) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: disodium tetraborate pentahydrate

Irritación ocular

Conejo

Resultado: Provoca irritación ocular grave.

Directrices de ensayo 405 del OECD

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

Buehler Test Conejillo de indias

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: disodium tetraborate pentahydrate

Mutagenicidad en células germinales

Esta información no está disponible.

Carcinogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción

Esta información no está disponible.

Teratogenicidad

Esta información no está disponible.

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número

106303

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

Efectos CMR

Teratogenicidad:

Puede dañar al feto.

Toxicidad para la reproducción:

Puede perjudicar a la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Esta información no está disponible.

Peligro de aspiración

Esta información no está disponible.

11.2 Otros datos

Absorción por:

Sistema gastrointestinal, Membranas mucosas

Para compuestos de boro en general: tras absorción, náuseas y vómito, ansiedad, espasmos,

afecciones del sistema nervioso central y del circulatorio.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 Carassius auratus (Pez dorado): 630 mg/l; 72 h

(IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1.085 - 1.402 mg/l; 48 h

(IUCLID)

Toxicidad para las algas

IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 158 mg/l; 96 h

(sustancia anhidra) (IUCLID)

Toxicidad para las bacterias

CE0 Pseudomonas putida: 15,8 mg/l; 16 h

(sustancia anhidra) (IUCLID)

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

106303

Artículo número

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biologica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

No aplicable

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT/vPvB: No aplicable para sustancias inorgánicas

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

Herbicida

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion ales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación

del transporte.

Transporte fluvial (ADN)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 106303

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación

del transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación

del transporte.

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

No relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 6.1D

Legislación en Chile:

Decreto Supremo N° 298 y sus modificaciones

Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones

Decreto Supremo N°40

Ministerio del Trabajo y Previsión Social

Decreto Supremo N° 594 y sus modificaciones

Ministerio de Salud

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizo una valoración de la seguridad química.

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 106303

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Etiquetado

Pictogramas de peligro





Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia

Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

Intervención

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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Otros datos

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Contiene: disodium tetraborate decahydrate

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 106303

Denominación di-Sodio tetraborato decahidrato EMPROVE® ESSENTIAL Ph Eur,BP,JP,NF

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.