

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial

Calibration solution pH9

Número de producto

A-85.114.300, A-85.114.500, A-85.114.700

Número de registro REACH

No aplicable

Identificador único de fórmula (IUF)

-

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Solución de calibración

Usos desaconsejados

-

El texto completo de categorías de aplicaciones mencionados e identificados se dan en la sección 16

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

Nombre y dirección de la empresa

SWAN Analytische Instrumente AG
Studbachstrasse 13
CH-8340 Hinwil
Suiza
Phone: +41 44 943 63 00
Fax: +41 44 943 63 01

Persona de contacto

M.Lendi

Correo electrónico

info@swan.ch

HDS diseñada el

08-03-2019

Versión HDS

4.0

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20, Información en español (24h/365 días).
Consulte el sección 4 para obtener información sobre primeros auxilios.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

▼ 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Repr. 1A; H360

La redacción completa de las frases H se encuentra en el sección 2.2.

2.2. Elementos de la etiqueta

▼ Pictogramas de peligro



Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. (H360)

▼ Consejos de prudencia

Generalidades -

Prevención

Solicitar instrucciones especiales antes del uso. (P201).

Llevar prendas/guantes/gafas/ máscara de protección de protección. (P280).

Intervención

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

Almacenamiento -

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
(P501).

Identificación de las sustancias principalmente responsables de los riesgos graves para la salud

Sodium tetraborate decahydrate

▼ 2.3. Otros peligros

El producto contiene una o varias sustancias que se encuentran en la lista de sustancias altamente preocupantes (SEP).

▼ Etiquetado adicional

No aplicable

▼ Advertencias adicionales

No aplicable

COV (compuestos orgánicos volátiles)

No aplicable

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

▼ 3.1/3.2. Sustancias/ Mezclas

NOMBRE: Agua
NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN: N° CAS: 7732-18-5 N° CE: 231-791-2
CONTENIDO: 95-100%
CLP CLASIFICACION: NA

NOMBRE: Sodium tetraborate decahydrate
NÚMEROS DE IDENTIFICACIÓN: N° CAS: 1303-96-4 N° ÍNDICE: 005-011-01-1
CONTENIDO: 1 - <2.5%
CLP CLASIFICACION: Repr. 1A
H360
SVHC

(*) La redacción completa de las frases H se encuentra en el sección 16. Los límites de las condiciones laborales correctas se mencionan en el sección 8, siempre y cuando sean accesibles.

SVHC = Sustancias incluidas en la Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SEP).

Otra información

ATEmix(oral) > 2000

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

▼ General

En caso de accidente: Póngase en contacto con el medico o vaya a emergencias. Llévase la etiqueta o esta hoja de datos de seguridad. El médico deberá ponerse en contacto con el Servicio de información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20

Si los síntomas son permanentes o si tiene alguna duda sobre la situación del accidentado, consulte a un médico. Nunca dé agua ni nada parecido a una persona inconsciente.

▼ Inhalación

Lleve a la persona a un lugar en el que pueda respirar aire fresco y no la deje sin supervisión.

▼ **Contacto con la piel**

Quítese enseguida la ropa y calzado contaminado. Lave bien con agua y jabón la piel que haya estado en contacto con el material. Puede utilizar productos de higiene cutánea. NO utilice disolventes ni diluyentes.

▼ **Contacto con los ojos**

Quítese las lentes de contacto si lleva, y enjuague con agua (20-30 °C) durante al menos 15 minutos. Consulte a un médico.

▼ **Ingestión**

Administre bebida abundante a la persona y no la deje sin supervisión. Si se encontrara mal, póngase en contacto con el médico y lleve esta hoja de datos de seguridad o la etiqueta del producto. No provoque el vómito a no ser que el médico lo recomiende. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito.

Quemadura

No aplicable

▼ **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Ninguno en concreto.

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

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico inmediatamente.

Explicación para el médico

Lleve esta hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Recomendamos: espuma resistente al alcohol, ácido carbónico, polvos, agua nebulizada.

No utilice chorros de agua, ya que pueden extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Si el producto queda expuesto a altas temperaturas, por ejemplo en caso de incendio, pueden generarse productos en descomposición peligrosos. En concreto: Algunos óxidos metálicos. En caso de incendio se genera un humo denso y negro. La exposición a productos en descomposición puede representar un peligro para la salud. Los bomberos deberían utilizar equipos de protección adecuados. Los contenedores cerrados expuestos al fuego deben enfriarse con agua. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en cloacas ni cursos de agua.

▼ **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Indumentaria normal de extinción y protección respiratoria total. En caso de contacto directo con la sustancia química el jefe de equipo deberá ponerse en contacto con el Servicio de Información Toxicológica, Teléfono: +34 91 562 04 20 para recibir instrucciones.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evite el contacto directo con el producto vertido. Evite inhalar vapores de la sustancia vertida.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite los vertidos en lagos, ríos, cloacas y demás. En caso de vertido al entorno póngase en contacto con las autoridades medioambientales locales. En caso necesario coloque recipientes/depósitos de recogida de desperdicios para evitar fugas al entorno.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Utilice arena, diatomita, serrín o aglutinante universal para recoger los líquidos. Siempre que sea posible, efectúe la limpieza con detergentes. Evite utilizar disolventes.

▼ **6.4. Referencia a otras secciones**

Consulte la sección "Consideraciones relativas a la eliminación" para saber cómo proceder con los residuos. Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

▼7.1. Precauciones para una manipulación segura

No está permitido fumar, comer ni beber en el lugar de trabajo. Consulte la sección "Controles de exposición/protección individual" para conocer las disposiciones de seguridad personal. Evite el contacto directo con el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Se deberá colocar una señal de advertencia de los materiales tóxicos en la sala y en el armario donde se almacene el producto.

Guárdelo siempre en contenedores del mismo material que el original. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

Temperatura de almacenamiento

No se dispone de datos

7.3. Usos específicos finales

Este producto sólo debe utilizarse para los fines descritos en la sección 1.2.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

▼ Límites de exposición

Sodium tetraborate decahydrate

LÍMITES ADOPTADOS VLA-ED®: - ppm | 2 mg/m³

LÍMITES ADOPTADOS VLA-EC®: - ppm | 6 mg/m³

Notas: TR1B (TR1 = Sustancia perjudicial para la fertilidad de los seres humanos o que produce toxicidad para el desarrollo.)

▼ DNEL / PNEC

No se dispone de datos

8.2. Controles de la exposición

Compruebe regularmente que no se superan los valores límite indicados.

Medidas de precaución generales

Llevar a cabo la limpieza industrial habitual.

Escenarios de exposición

Si esta hoja de datos de seguridad lleva algún anexo, deberán aparecer en los escenarios de exposición aquí indicados.

Límites de exposición

Los usuarios profesionales quedan cubiertos a las normas de la legislación medioambiental relativa a máximas concentraciones de exposición. Consulte los límites laborales a continuación.

Iniciativa técnica

Las concentraciones de gas y polvo en aire deben mantenerse lo más bajas posibles y por debajo de los límites vigentes (indicados a continuación). En caso necesario realice aspiraciones puntuales si la circulación normal del aire en el lugar de trabajo no es suficiente. Asegúrese de que los limpiadores de ojos y las duchas de emergencia estén claramente indicadas.

Disposiciones higiénicas

En cada pausa del uso del producto y al finalizar el trabajo limpie las zonas del cuerpo expuestas.

Límpiese siempre manos, antebrazos y cara.

▼ Disposiciones para limitar la exposición del entorno

Asegúrese de disponer de medios de contención en las inmediaciones al trabajar con el producto. Si es posible, utilice bandejas de rebose durante el trabajo.

Equipamiento personal



General

Solamente utilizar equipos de protección con la marca CE.

Conducto respiratorio

NA

Piel y cuerpo

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

Es necesario utilizar ropa de trabajo específica. Si va a trabajar mucho tiempo con el producto utilice ropa de seguridad.

▼ **Manos**

caucho de nitrilo

Ojos

No tiene requisitos específicos.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

▼ **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Condición física | Líquido |
| Color | Azul |
| Olor | Inodoro |
| Umbral olfativo (ppm) | No se dispone de datos |
| pH | 9 |
| Viscosidad (40°C) | No se dispone de datos |
| Densidad (g/cm ³) | No se dispone de datos |

Cambio de estado y vapores

| | |
|---|------------------------|
| Punto de fusión (°C) | No se dispone de datos |
| Punto de ebullición (°C) | No se dispone de datos |
| Presión del vapor | No se dispone de datos |
| Temperatura de descomposición (°C) | No se dispone de datos |
| Tasa de evaporación (acetato de n-butilo = 100) | No se dispone de datos |

Datos de riesgo de incendio y explosión

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Punto de ignición (°C) | No se dispone de datos |
| Inflamabilidad (°C) | No se dispone de datos |
| Autoinflamabilidad (°C) | No se dispone de datos |
| Límites de explosión (% v/v) | No se dispone de datos |
| Propiedades explosivas | No se dispone de datos |

Solubilidad

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Solubilidad en agua | Soluble |
| coeficiente n-octanol/agua | No se dispone de datos |

9.2. Otros datos

| | |
|----------------------------|------------------------|
| Solubilidad en grasa (g/L) | No se dispone de datos |
|----------------------------|------------------------|

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de datos

▼ **10.2. Estabilidad química**

El producto es estable bajo las condiciones indicadas en la sección "Manipulación y almacenamiento".

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en concreto.

▼ **10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguno en concreto.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos potentes, alcalinos potentes, oxidantes potentes y agentes reductores potentes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

El producto no se degrada cuando se utiliza tal como se especifica en la sección 1.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

▼ **Elevada toxicidad**

Sustancia: Sodium tetraborate decahydrate

Especies: Conejo

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

Prueba: LD50
 Vía de exposición: Dérmico
 Resultado: 10'000 mg/kg

Sustancia: Sodium tetraborate decahydrate
 Especies: Rata
 Prueba: LD50
 Vía de exposición: Oral
 Resultado: 4'500-5'000 mg/kg

▼ **Corrosión o irritación cutáneas;**

No se dispone de datos

Lesiones o irritación ocular graves

No se dispone de datos

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se dispone de datos

Mutagenicidad en células germinales

No se dispone de datos

Carcinogenicidad

No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Información de la sustancia: Sodium tetraborate decahydrate

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No se dispone de datos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No se dispone de datos

Peligro de aspiración

No se dispone de datos

Efectos a largo plazo

Toxicidad de reproducción: El producto contiene sustancias teratógenas que pueden provocar varios tipos de problemas a las personas. Los efectos en niños pueden ser: muerte, deformaciones, retraso en el desarrollo o trastornos funcionales.

Toxicidad de reproducción: El producto contiene sustancias que pueden dañar las capacidades reproductivas, por ejemplo dañino las células reproductivas o la regulación hormonal. El efecto puede ser esterilidad, reducción de la fertilidad, trastornos de la menstruación, etc.

SECCIÓN 12. Información ecológica

▼ **12.1. Toxicidad**

Sustancia: Sodium tetraborate decahydrate
 Especies: Pez
 Prueba: LC50
 Duración: 72 h
 Resultado: 178 mg/l

Sustancia: Sodium tetraborate decahydrate
 Especies: Daphnia
 Prueba: EC50
 Duración: 48 h
 Resultado: 1.085 - 1.402 mg/l

Sustancia: Sodium tetraborate decahydrate
 Especies: Alga
 Prueba: IC50
 Duración: 96 h
 Resultado: 158 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

| | | | |
|------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------|
| Sustancia | Degradable en medio acuático | Prueba | Resultado |
| No se dispone de datos | | | |

12.3. Potencial de bioacumulación

| | | | |
|------------------|-------------------------------------|---------------|------------|
| Sustancia | Potencialmente bioacumulable | LogPow | BCF |
|------------------|-------------------------------------|---------------|------------|

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

No se dispone de datos

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de datos

▼ **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No se considera que esta combinación/producto contenga sustancias que cumplan los criterios de clasificación como PBT y/o mPmB.

▼ **12.6. Otros efectos adversos**

Ninguno en concreto.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe eliminarse siguiendo las directivas de eliminación de residuos locales y nacionales.

▼ **Residuos**

Código de residuos

16 05 06*

Productos químicos de laboratorio que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio

Etiquetado específico

Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen

Contenedor contaminado

Los embalajes con restos del producto deben eliminarse siguiendo el mismo procedimiento que el resto del producto.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 – 14.4

Productos no peligrosos de conformidad con el ADR, IATA y el IMDG.

ADR/RID

- 14.1. Número ONU -
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas -
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte -
- 14.4. Grupo de embalaje -
- Nota -
- Código de restricción en túneles -

IMDG

- UN-no. -
- Proper Shipping Name -
- Class -
- PG* -
- EmS -
- MP** -
- Hazardous constituent -

IATA/ICAO

- UN-no. -
- Proper Shipping Name -
- Class -
- PG* -

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

-

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No se dispone de datos

(*) Grupo de Embalaje

(**) Contaminante Marino

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

▼ Limitaciones de uso

El producto no puede ser utilizado profesionalmente por menores de 18 años.

Exclusivamente para uso profesional.

Las mujeres embarazadas o en periodo de lactancia no deben exponerse a los efectos del producto. Por tanto se valorará el riesgo y las posibilidades de preparativos técnicos o disposición del lugar de trabajo para prevenir estos efectos.

Requisitos de formación específica

-

Otros

No aplicable

Seveso

-

Fuentes

Directiva 92/85/CEE del Consejo relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia.

Directiva 94/33/CE del Consejo relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

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 o 1907/2006 (CLP).

Reglamento 1907/2006/CE (REACH).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16. Otra información

▼ Redacción completa de las frases H descrita en la sección 3

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Redacción completa de los usos identificados mencionados de la sección 1

-

Elementos de la etiqueta adicionales

No aplicable

Otros

De conformidad con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) la evaluación de la clasificación de la mezcla se basa en:

La clasificación de la mezcla en relación a los riesgos para la salud conforme a los métodos de cálculo que se indican en el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

Se recomienda entregar esta hoja de la ficha de datos de seguridad al usuario del producto. La información indicada no se puede utilizar como ficha técnica del producto.

La información que contiene esta hoja de la ficha de datos de seguridad se aplica únicamente al producto indicado en la sección 1 y no tiene por qué ser aplicable si se utiliza con otros productos.

Las modificaciones en relación a la presente revisión (primera cifra en la Versión HDS, véase sección 1) de esta hoja de datos de seguridad se marcan con un triángulo azul.

Ficha de datos de seguridad es validada por

Cumple con el Reglamento (UE) 2015/830

Admin

Fecha de la última modificación sustancial

29-06-2016(3.0)

Fecha de la última ligera modificación

29-06-2016

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3618221614, 6.5.0.18
www.chymeia.com