

AGUA DE CAL

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018 y la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



SECCION 1

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

Nombre químico	Agua de Cal		
Fórmula	N.A.		
N° CAS	1305-78-8	7697-37-2	7732-18-5

1.2 Otros medios de identificación

Sinónimos	Solución de hidróxido de calcio para determinar CO2 en respiración
-----------	--

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Didáctica de la ciencia en educación básica y media

1.4 Datos del proveedor o fabricante

Nombre del distribuidor	Reactivos didácticos Bio Quim
Domicilio	Carrera 46 No 171-41.
Teléfono	573105652603
Email atención y ventas	mercadeodigitalofec@gmail.com
Horario de atención	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00

b) .- SECCION 2 Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Identificación de los peligros

i. Identificación	Solución de hidróxido de calcio en agua destilada
ii. Pictogramas	N.A.

AGUA DE CAL

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018 y la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Actualizado el 01/04/2023

iii. Palabra de advertencia	N.A.
iv. Indicaciones de peligro	No es una sustancia o mezcla peligrosa.
v. Declaraciones de prudencia	No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Teléfono de emergencia	573105652603
------------------------	--------------

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

N.D.

c) .- SECCION 3

Composición/ información sobre los componentes

i. Identidad química de la sustancia	Nombre químico:		ESTÁNDAR DE CALCIO AA 1000 ppm
	Familia química		Estándares de absorción atómica
	% Composición		0.1 % de ácido nítrico 0.1% Óxido de calcio 99.8 % de agua
ii. Nombre común, sinónimos		Solución estándar de calcio para absorción atómica	
iii. N° CAS	7697-37-2 1305-78-8 7732-18-5	N° ONU	N.A.
iv. Impurezas y aditivos		N.D.	

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1). Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con los ojos:	Secar con un material absorbente el producto situado cerca de los ojos, lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.
Contacto con la piel:	Quitar el exceso de producto depositado en la piel con un material absorbente. Lavar inmediatamente con agua. Quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a usar.

AGUA DE CAL

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018 y la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Ingestión:	Evite provocar el vómito, dé a beber gran cantidad de agua,
Inhalación:	Colocar a la persona al aire fresco..
2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	Síntomas parecidos a la alergia al asma y / o la piel.
3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	Tratar sintomáticamente.

e).- SECCION 5 Medidas contra incendios

No es un material combustible

1). Medios de extinción: En caso de incendio en el entorno utilizar: polvo, espuma,.

2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: N.A.

3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:

Use Equipo de Protección Personal respiratorio para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura.

f) SECCION 6 Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Evitar contacto con la sustancia, en los ojos

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con arena o algún otro material absorbente, derrames mayores formar un dique.

g) SECCION 7 Manejo y almacenamiento

1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

AGUA DE CAL

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018 y la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil. Para trasvases use el equipo adecuado en un área bien ventilada. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental. Secar con un material absorbente los residuos de producto depositados en la piel, lavarse con abundante agua, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado durante la manipulación.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y ventilado.

h) SECCION 8 Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control: N.A.

2). Controles técnicos apropiados:

No. peligroso

3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

Protección respiratoria:		N.D.	
Protección de los ojos / la cara:		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
Protección de las manos:	Sumersión	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Nitrilo 0.11 mm ➤ 480 min
	Salpicaduras	Material del guante: Espesor del guante: Tiempo de perforación:	Nitrilo 0.11 mm ➤ 480 min

i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas

i. Apariencia (estado físico y color)	Líquido claro
ii. Olor	Inodoro
iii. Umbral de olor	ND
iv. pH	N.D.
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	N.D.
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	100 °C

AGUA DE CAL

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018 y la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



vii. Punto de inflamación (°C)	N.A.
viii. Velocidad de evaporación	N.D.
ix. Inflamabilidad	N.A.
x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.A.
xi. Presión de vapor	N.D.
xii. Densidad de vapor	N.D.
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	1.0-1.1 g/cm ₃
xiv. Solubilidad	Miscible
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontánea	N.A.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	Componente 2 (Agua): 18.02 g/mol Componente 3 (Óxido de calcio): 56.07 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

j) SECCION 10	Estabilidad y reactividad
1. Reactividad	N.D.
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	N.D.
4. Condiciones a evitar	Calor.
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Agentes reductores

k) SECCION 11 Información toxicológica	
I. Corrosión/irritación cutánea	Provoca quemaduras, dermatitis.
II. Lesión ocular/irritación ocular	Irritación ocular, visión borrosa

l) SECCION 12 Información ecotoxicológica
<u>No tóxico</u>

m) SECCION 13 Información relativa a la eliminación de los productos

1. Métodos de eliminación

Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos. Neutralice los residuos de este producto con una base fuerte.

n) SECCION 14 Información relativa al transporte

1. Número ONU UN

N.D.

2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

N.D.

3. Clase

N.D.

4. Grupo de embalaje

N.D.

5. Riesgos ambientales

N.D.

6. Precauciones particulares para los usuarios

N.D.

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

N.D.

8. Otra información

No. de la guía de respuesta a emergencias: 137.

o) SECCION 15 Información Reglamentaria

1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial NTC.

p) SECCION 16 Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Los datos suministrados en esta ficha han sido aportados por personal técnico utilizando datos y fuentes que consideran exactos pero la información, aunque correcta, no es exhaustiva y se empleará únicamente como orientación, basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.
El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de la información que pueda obtener de otras

AGUA DE CAL

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a docentes y estudiantes.

Este reactivo ha sido desarrollado exclusivamente para su uso en laboratorios de ciencias naturales a nivel de educación básica y media y de ninguna manera se considera apto para otros usos, como medicinales, en alimentos, análisis industriales, domésticos o particulares. El fabricante no asume responsabilidad por el mal manejo o por accidentes que puedan presentarse con este.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud:	0
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.

