

## Estabilizador

SECCION 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DE LA EMPRESA		
<b>NOMBRE DEL FABRICANTE:</b>  Brunnen Internacional S.A. de C.V.	<b>En caso de Emergencia comunicarse al teléfono</b>  (81) 8864-0088 / Fax: (81) 8351-3418	
<b>Domicilio</b> Av. Del Progreso No. 2004, Parque Industrial Millenium, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367	<b>Fecha de elaboración</b> Mayo,2024	<b>Fecha de revisión próxima</b> Diciembre,2024
<b>NOMBRE COMERCIAL:</b> Estabilizador	<b>Usos:</b> Ayuda a mantener el residual de cloro en el agua.	

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
<b>Clasificación SGA</b>	
Irritación ocular grave	Categoría 2

**Pictogramas:**

Palabra de aviso: Atención.



**Indicaciones de peligro:**

**H319** Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia:**

**P264** Lavarse concienzudamente tras la manipulación

**P280** Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**P305 + P351 + P338** En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

**P337 + P313** Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.

**Almacenamiento:**

**P403 + P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P403 + P235** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

**Eliminación:**

**P501** Eliminar el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

***Hoja de Datos de Seguridad  
para Sustancias Químicas***



SECCION 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.		
NOMBRE	NO. CAS	% FORMULACIÓN
Ácido isocianurico	108-80-5	0-100%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS
<b>Descripción de los primeros auxilios.</b> En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.
<b>Inhalación:</b> Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.
<b>Contacto con la piel:</b> Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.
<b>Contacto con los ojos:</b> En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.
<b>Ingestión:</b> Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.</b> Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas.
<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.</b> En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

SECCION 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS
<b>Medio de extinción</b> Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.
<b>Riesgos especiales.</b> El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.</b> Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.
<b>Equipo de protección contra incendios.</b> Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTALES.
--

## Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

**Precauciones relativas al medio ambiente.** Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

**Métodos y material de contención y de limpieza.** Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

**Referencia a otras secciones.** Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13

## SECCION 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35° C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

## SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL.

### Parámetros de control:

Nombre	VLA-ED *		VLA-EC	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Ác. isocuanurico	-	10	-	-

\*Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2010.

### Controles de la exposición.

**Medidas de orden técnico:** Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

### Protección respiratoria:

EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas

Características: Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.

Normas CEN: EN 136, EN 140, EN 405

**Mantenimiento:** No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.

**Observaciones:** Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso

## Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.

**Protección de las manos:** EPI: Guantes de protección contra productos químicos  
Características: Marcado «CE» Categoría III.

Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

**Mantenimiento:** Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos. Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse NUNCA una vez que la exposición se haya producido

**Protección de los ojos:** EPI: Pantalla facial Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.

Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

**Mantenimiento:** La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave. Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

**Protección de la piel:** EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticas Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.

Normas CEN: EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5

**Mantenimiento:** Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable. Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.

EPI: Calzado de protección con propiedades antiestáticas Características: Marcado «CE» Categoría II.

Normas CEN: EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346

**Mantenimiento:** El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado. Observaciones: La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS	
Estado físico: Solido.	Punto de fusión: 320 - 375°C
Color: Blanco o amarillento	Liposolubilidad: N/D

## Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

Olor: Inodoro	Hidrosolubilidad: 2 g/l
pH: 3 – 5	Densidad relativa: 1.75 (25 °C) gr/cm <sup>3</sup>
Inflamabilidad (sólido, gas): No	Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): -1.31 (25 °C)
Propiedades comburentes: No	

### SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad.** El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

**Estabilidad química.** Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7)

**Posibilidad de reacciones peligrosas.** El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse.** Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.

**Materiales incompatibles.** Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

**Productos de descomposición peligrosos.** En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno

### SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos. No existen datos disponibles ensayados del producto. El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Toxicidad aguda			
Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Oral	LD50	Rata	7700 mg/kg
Cutánea	LD50	Rata	>5000 mg/kg
Inhalación	CL50	Rata	>5.25 mg/kg

### SECCION 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

Test	Especie	Dosis	Tiempo de exposición
CL50	(Peces) <i>Lepomis macrochirus</i>	> 1000 mg/l	96 horas.
CE50	(Invertebrados acuáticos)	> 1000 mg/l	48 horas.

## Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas

	Daphnia magna		
CE50	(Plantas acuáticas) Navicula pelliculosa	3780 mg/l	96 días
Persistencia y degradabilidad	No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.		
Potencial de bioacumulación	No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.		
Movilidad en el suelo	No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno		
Resultados de la valoración PBT y mPmB	No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.		
Otros efectos adversos	No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.		

### SECCION 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Los residuos generados deben cumplir con: reglamento de la LGEEPA en materia de residuos peligrosos y Normas NOM-052-ECOL, NOM-053-ECOL y NOM-054-ECOL.

**Disposición de los envases:** Los envases vacíos, según lo definido por las secciones apropiadas del RCRA, no son residuos peligrosos. Sin embargo, asegúrese el manejo apropiado de cualquier residual restante del envase. El triple de enjuague del contenedor permite considerarlo para reciclado o reacondicionamiento, o en su defecto la punción y disposición de ellos para destinarlos a un relleno sanitario o bien, mediante los procedimientos aprobados por las autoridades locales y estatales.

### SECCION 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTACION

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

### SECCION 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Cumplir con la normatividad Federal y Local en materia Ambiental.  
Los componentes químicos peligrosos están inscritos en la lista de ingredientes o componentes en la sección 3 de esta hoja de seguridad. Si se requiere más información sobre las propiedades específicas o inertes, ponerse en contacto con el Departamento de Calidad de Brunnen Internacional, S.A de C.V.  
La información en esta hoja de seguridad representa la información y datos más recientes que



## ***Hoja de Datos de Seguridad para Sustancias Químicas***

---

tenemos con respecto a los peligros, las propiedades, el manejo de este producto es la responsabilidad del usuario. Esta hoja fue preparada para cumplir con las regulaciones de peligro de **NOM-018-STPS-2015**.

Brunnen Internacional, S.A de C.V. Garantiza que este producto se fabrica de acuerdo con su descripción química y para el propósito referido en las recomendaciones de uso. El comprador asume el riesgo de cualquier otro uso diferente al estipulado en las recomendaciones.

### **SECCION 16. OTRAS INFORMACIONES**

Evitar que el material se humedezca, evitar almacenarlo cerca de productos incompatibles.  
Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**NFPA RATING:** Clasificación de la Agencia Nacional de Protección contra Incendios de los EE.UU.

**HMIS RATINGS:** Clasificaciones del Sistema de Información de Materiales E.E.U.U

**OSHA:** Administración de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.

**NIOSH:** Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional de los EE.UU.

La información de esta hoja de seguridad se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.