

BIO SOFT

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

NOMBRE DEL PRODUCTO:	SEQUEST 40
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:	Secuestrante de sales
USO RECOMENDADO:	Ayuda de proceso de tratamiento de agua.
DATOS DEL FABRICANTE:	Brunnen Internacional S.A. de C.V. Av. Del Progreso No. 2004 Parque Industrial Millenium, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	(81) 8864-0088 / Fax: (81) 8351-3418

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA SEGÚN EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

Toxicidad aguda (Categoría 4, nocivo en caso de ingestión)

Corrosión/irritación cutánea (Categoría 3)

Lesiones oculares graves/irritación ocular. (Categoría 2B)

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

INDICACIONES DE PELIGRO

H302 Nocivo en caso de ingestión

H316 Provoca una leve irritación cutánea

H320 Provoca irritación ocular

CONSEJOS DE PRUDENCIA

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua al menos durante 20 minutos.

P301 + P330 + P331 En caso de ingestión, enjuagarse la boca, no provocar el vómito.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente y durante varios minutos.

Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas nacionales, regionales e internacionales.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre de los componentes	Concentración	No. CAS	Tox. específica	Corr/irr. Cutánea	Lesión/irr.ocular
La identidad específica de la mezcla química se retiene como secreto comercial, sin embargo todos los peligros conocidos están declarados en este documento.					

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

BIO SOFT

PRIMEROS AUXILIOS

Notas generales	No dejar a la persona afectada sin atención, alejarla de la zona de peligro. No administrar nada vía oral si la persona se encuentra inconsciente.
Inhalación:	Retire a la persona del área de exposición, llevarla al aire fresco. Si respira con dificultad pausadamente o no respira administre respiración artificial, oxígeno si es necesario. Buscar atención médica si persisten los síntomas.
Contacto con la piel:	Lavar con abundante agua. Remover la ropa y zapatos contaminados. Si la irritación persiste llame a un médico.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Remover los lentes de contacto. Buscar atención médica.
Ingestión:	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico.

PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Ninguno bajo uso normal

INFORMACIÓN PARA LA ATENCIÓN MÉDICA:

Presentar la hoja de seguridad del producto.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción Apropriados	Producto no inflamable. Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO ₂ . NO USAR chorros de agua directos sobre este producto.
Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla	No combustible, pero puede salpicar a temperatura de 100 °C.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Si puede hacerlo sin riesgo, retire el recipiente del área de incendio. Use un respirador auto contenido de presión positiva aprobado por NIOSH operado en el modo de demanda de presión. Evitar el contacto con la piel. Utilice equipo autónomo de respiración.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. El material puede producir condiciones resbaladizas. No permitir la reutilización del producto derramado.
Precauciones relativas al medio ambiente	Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.
Métodos y material de contención y de limpieza	Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

BIO SOFT

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado
Condiciones de almacenamiento	Almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Almacenar a temperaturas entre 1°C y 49°C. Materiales de envasado: MATERIAL ADECUADO: El recomendado por el proveedor o fabricante. Productos incompatibles: No se conocen materiales incompatibles.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	ND	
Controles técnicos apropiados	Mantener ventilado el lugar de trabajo. Campanas o extractores locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.	
Equipo de protección personal	Protección de los ojos y la cara: Protección de la piel: Protección respiratoria:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos. Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido	Presión de vapor, (21 °C)	ND
Color	Azul	Densidad de vapor	ND
Olor	Característico	Densidad relativa, gr/ml	1.3 ± 0.1
pH	7.0 ± 1.0	Solubilidad	100 % en agua
Punto de fusión / punto de congelación	ND	Temperatura de descomposición	ND
Punto de ebullición	ND	Velocidad de evaporación	ND
Punto de inflamación	ND	Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	NA

BIO SOFT

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones de uso y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurren en condiciones de uso y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse	No exponer a temperaturas mayores a 230 °C
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes, bases y productos que desprendan gases en medio ácidos (cloritos, sulfitos, sulfuros, etc.)
Productos de descomposición peligrosa	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

En base a los componentes de la formulación.

Toxicidad aguda	LD ₅₀ oral (rata): >5,000 mg/kg
------------------------	--

Irritación o corrosión cutánea	Puede causar irritación si el contacto es continuo.
---------------------------------------	---

Lesiones o irritación ocular graves	Puede causar irritación moderada.
--	-----------------------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea	Sensibilidad cutánea: no sensibilizante Sensibilidad respiratoria: no disponible
---	---

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular, e ingestión.

Inhalación: Los vapores pueden causar irritación en nariz, garganta y tracto respiratorio.

Contacto con la piel: Puede causar irritación si el contacto es continuo.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento en los ojos.

Ingestión: Ligera irritación gastrointestinal.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Toxicidad aguda / prolongada: Pez: LC0:> 82.6 mg/l (pez cebra (Brachydanio rerio), 96 h)
------------------	--

BIO SOFT

	Invertebrados acuáticos: EC0:> 84 mg / l (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 horas) Microorganismos: CE50:> 10,000 mg / l (Microorganismos activos de lodo)
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.
Potencial de bioacumulación	No disponible
Movilidad en el suelo	No disponible

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio Ambiente.
Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO / IMDG):
Clase de peligro: no regulado

TRANSPORTE TERRESTRE (ADR / RID):
Clase de peligro: no regulado

TRANSPORTE AÉREO (ICAO / IATA):
Clase de peligro: no regulado.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones del EPA: Número de Desechos Peligrosos RCRA: No listado (40 CFR 261.33)
Clasificación de Desechos Peligrosos RCRA (40 CFR 261): No clasificado.
Sustancia Peligrosa CERCLA (40 CFR 302.4) específico no listado según RCRA, Sección. 3001; CWA, Sec.311 (b) (4); CWA, Sec. 307 (a), CAA, Sec. 112
Cantidad Reportable según CERCLA (RQ): Ninguna.
Códigos SARA 311/312: Ninguno.
Químico Tóxico SARA (40 CFR 372.65): No listado
SEP SARA (Substancia Extremadamente Peligrosa) (40 CFR 355): No listado,
Cantidad de Planificación por Umbral (TPQ)
Regulaciones de OSHA: Contaminante del Aire (29 CFR 1910.1000, Tabla Z-1, Z-1-A): No listado. Sustancia Regulada

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Abreviaturas	OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos de América (Occupational Safety and Health Administration) TLV: Valor Límite Umbral (Threshold Limit Value) CAS Número identificador único carente de significado químico CFR Código de Regulaciones Federales. CL100 Concentración letal absoluta LD_{Lo} Dosis letal baja
Principales referencias bibliográficas	Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada: México: NOM-018-STPS-2015, Sistema Armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

BIO SOFT

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla	La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto. SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto. SECCIÓN 9: datos del producto. SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.
Exención de la responsabilidad.	La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.
	La información 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.
Control de cambios	Septiembre 2018 se crea la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado.
Fecha de elaboración	Agosto 2024
Fecha de última revisión	28 de Agosto de 2024
Fecha de próxima revisión	Diciembre 2027