	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>		<b>Revisión</b> 1	<b>Febrero</b> 2022
	<b>Algen</b>		<b>Ref.:</b> 404032-34	<b>Pag.</b> 1 de 6

### SECCION 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

**Distribuidor:**

Grupo Novem S. A. de C. V.  
Av. Pedro Ramírez Vazquez, #200-13  
Col. Valle Oriente, San Pedro Garza García, NL

**Proveedor**

Vertex  
Parque Industrial Kalos Poniente - Carretera a Saltillo  
km 9 - Santa Catarina, Nuevo León, México.  
Tel. 8864 - 2311

**Telefono de Emergencia** (81) 8153-0020

**Horario de Atención:** Lunes a Viernes de 8 a 17:30 hrs. (servicio de asesoría)

**Nombre del producto:** Algen

**Sinónimos:** Algicida preventivo

**Usos:** Algicida concentrado correctivo auxiliar para el tratamiento de agua de albercas.

### SECCION 2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Según el Sistema Global Armonizado (GHS) no es una sustancia o preparación peligrosa, según las directivas 67/548/EEC. No contiene ninguna de las sustancias que figuran en la "Lista de Sustancias de Interés" (SVHC) en concentraciones >0.1%

**Palabra de advertencia:** Atención

**Pictograma:**



Peligros Físicos: Ninguno

**Toxicidad Aguda:** Categoría 4.

**Oral:** Nocivo en caso de ingestión.

**Cutánea:** Puede ser nocivo en caso de contacto con la piel.

**Inhalación:** Puede ser nocivo si se inhala.

**Corrosión/Irritación Cutánea:** Categoría 3.

Puede provocar leve irritación cutánea.

**Lesiones/Irritaciones Oculares:** Categoría 2A.

Provoca irritación Ocular.

**Sensibilización respiratoria y cutánea:** Categoría 2.

Puede ser nocivo en caso de penetración en las vías respiratorias.

**Indicaciones de peligro:**

**H302** Nocivo en caso de ingestión.

**H319** Puede provocar irritación ocular.

**H332** Nocivo en caso de inhalación.


**Consejos de prudencia:**

**P264** Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

**P270** No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**P271** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

**P301+P312** EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	<b>Revisión</b> 1	<b>Febrero</b> 2022
	<b>Algen</b>	<b>Ref.:</b> 404032-34	<b>Pag.</b> 2 de 6

**P330** Enjuagarse la boca.

**P304+P340** EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y seguir enjuagando.

**P337+P313** Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**P312** Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

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

**Otros Peligros:** Soluciones de este producto pueden formar superficies altamente resbaladizas.

Nota: Las indicaciones de peligro y clasificación se indican de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de sustancias químicas. La normativa de cada país/región puede determinar cuáles son las indicaciones de peligro y clasificaciones que se aplican según las categorías y clases de peligros adoptadas.

### SECCION 3 - COMPOSICIÓN E INFORMACION DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

**Componentes:**

**Ingrediente Activo:** Algicida 40% p/v

**No CAS:** N.A. al ser una mezcla de componentes.

**Agua:** 60% p/v

**No. CAS:** 7732-18-5

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto

**Formula:** N.D. Propiedad del fabricante

### SECCION 4 - PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Llevar al afectado a algún lugar ventilado. Llame atención médica.

**Piel:** Lavar con abundante agua y después con alguna solución jabonosa. Descarte las prendas contaminadas y lave antes de volver a usarlas.

**Ojos:** Lavar con abundante agua limpia por 15 min. Llame algún médico para revisión si persiste la irritación.


**Ingestión:** En caso de ingerir cantidades importantes consiga atención médica. No provoque vómito.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información sobre efectos adversos significativos.

**Inhalación:**

Llevar al afectado a algún lugar ventilado.  
Llame atención médica.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	<b>Revisión</b> 1	<b>Febrero</b> 2022
	<b>Algen</b>	<b>Ref.:</b> 404032-34	<b>Pag.</b> 3 de 6

### SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción apropiados

Este producto no es combustible, no así los materiales de empaque, por lo tanto utilice los medios de extinción como bióxido de carbono o agentes secos.

#### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilice equipo completo de protección contra fuego, cuando se combate algún incendio, incluyendo un aparato respiratorio autónomo (SCBA).

### SECCION 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

#### Equipo de Protección personal.

Usar guantes, batas o mandiles, lentes de seguridad, máscaras y zapatos de seguridad.

#### Precauciones relativas al medio ambiente.

No contamina el agua.

#### Métodos y material de contención y de limpieza

Aislar y evacuar el área, contener el derrame con material absorbente arena, en caso de derrame de grandes cantidades utilice un sistema de vacío y recupere en contenedores, las trazas en suelo del producto límpielas con agua. PRECAUCIÓN se producen superficies altamente resbaladizas

### SECCION 7 -MANEJO Y ALMACENAMIENTO

#### Consejos para una manipulación segura

Al igual que cualquier producto químico, evite el contacto con la piel, ojos y ropa; No se ingiera. Cuando prepare la solución de trabajo asegúrese de que existe una buena ventilación. No fume cerca del material. Lávese bien después de manipular este producto. Siempre lávese bien antes de comer.

#### Condiciones de almacenamiento

Almacene en áreas secas, bien ventiladas, lejos del calor, fuentes de ignición y de materiales incompatibles. Material Clase 9, según clasificación PQ, UN

### SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

#### Disposiciones de ingeniería

Utilice la ventilación existente en caso de niebla. La ventilación natural es adecuada en ausencia de niebla. Disponer en área de lavajojos y regaderas.

#### Medidas de protección individual


**Respiración:** En caso de ventilación insuficiente utilice el equipo de respiración adecuado(NIOSH/OSHA).

**Piel:** Use ropa de trabajo protectora, para reducir al mínimo el contacto del material con la piel, guantes de hule, botas especiales, bata u overol.

**Ojos/Cara:** Lentes de seguridad con barreras laterales. Utilice careta en caso de que exista la posibilidad de salpicaduras. Evite el uso de lentes de contacto. Lávese las manos antes de recesos e inmediatamente después de haber utilizado el producto.

#### Consideraciones especiales de protección e higiene:

Cerca del área de trabajo deberá haber una fuente de lavado ocular y una ducha de seguridad; Además de garantizar una buena ventilación

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>		<b>Revisión</b> 1	<b>Febrero</b> 2022
	<b>Algen</b>		<b>Ref.:</b> 404032-34	<b>Pag.</b> 4 de 6

## SECCION 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Forma:</b>	Líquido	<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay info. Disponible
<b>Color:</b>	Azul Intenso	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	No Aplica
<b>Olor:</b>	inodoro	<b>Densidad:</b>	1.15 a 1.25 g/ml
<b>Umbral olfativo:</b>	No aplicable	<b>Solubilidad en agua:</b>	Solubilidad Total
<b>pH:</b>	8.5 a 9 al 30%		
<b>Punto de Fusión:</b>	No aplicable		
<b>Punto de ebullición:</b>	110 °C		
<b>Punto de Inflamación:</b>	El producto no es inflamable		

## SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad Química

Este producto es estable en condiciones normales.

### Condiciones a evitar:

Exponer el producto a agentes oxidantes puede provocar reacciones exotérmicas.

### Material a evitar:

Agentes Oxidantes, Ácidos y Alcalis.

### Productos de descomposición:

La descomposición de este producto puede generar vapores ácidos.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No presenta.

## SECCION 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicología aguda

**Oral:** Puede causar irritación de las membranas, esófago y estómago.

**Dermatológica:** Este producto no se considera tóxico basado en estudios de laboratorio realizados en animales.

**Inhalación:** La inhalación de niebla o vapores puede causar irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio superior.

**Piel:** Puede causar irritación si el contacto es continuo.

**Ojos:** Puede causar irritación de moderada a severa con lagrimeo y dolor.

**Sensitización:** Este material no provoca sensitización.

### Toxicología crónica

Inhalación prolongada de este material causa fibrosis en los pulmones en animales de laboratorio.

### Límites de exposición:


El ACGIH TLV para sales solubles de aluminio es 2 mg/m<sup>3</sup> como Al.

### Carcinogenicidad:

Ninguno de los componentes de este producto se encuentran listados como agentes carcinogénicos

**Efecto potencial a la salud:** No se cuenta con información al respecto.

**Nota:** Se debe tener precaución por medio del uso prudente de equipo de protección y de los procedimientos de manipulación para reducir al mínimo la exposición.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO	Revisión 1	Febrero 2022
	Algen	Ref.: 404032-34	Pag. 5 de 6

#### SECCION 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Ecotoxicidad:** N/A

**Destino ambiental:** El producto se elimina rápidamente del medio acuático a través de adsorción irreversible en materia suspendida.

**Bioacumulación:** Debido a las propiedades físico-químicas de la sustancia no se espera que el producto sea bioacumulable.

**Movilidad en el suelo:** N/D

**Persistencia / Biodegradabilidad:** No hay información bibliográfica disponible.

**Otros efectos adversos:** N/D

#### SECCION 13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

**Desechos, residuos, productos sin utilizar:**

Disponer de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. No descargar sobre ningún tipo de cuerpo receptor.

**Empaques contaminados:** Enjuagar los contenedores con agua y utilizarla para preparar la solución de trabajo: Puede ser confinado o incinerado de acuerdo con las regulaciones locales.

**Nota:** Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el uso de equipo de protección personal.

#### SECCION 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La siguiente información tiene por objeto ayudarle en la documentación. Puede complementar la información del embalaje. Dependiendo de la fecha de fabricación, el envase que está en su posesión puede llevar un etiquetado diferente. En función de la información sobre el volumen e instrucciones contenido en el envase, puede estar sujeto a específicas excepciones normativas. El producto se transporta en envases de plástico los cuales deben estar perfectamente cerrados y sin fugas, identificados con: nombre del producto, número de lote y código NFPA.

**No. DOT:** No regulado

**Material Clase 9, según clasificación PQ, UN**

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No reglamentado -  
Consulte los detalles en el Conocimiento de embarque.

**Clase(s) de peligro en el transporte:**

Clase de peligro según el Departamento de Transporte (DOT) de EEUU: N/A

Clase de peligro según la ley de transporte de mercancías peligrosas (TDG) de Canadá: N/A



Clase de peligro según acuerdo europeo sobre transporte de mercancías peligrosas ADR/RID: N/A

Clase de peligro según el acuerdo IMDG Code (marítimo): N/A

Clase de peligro según ICAO/IATA (aéreo): N/A

Grupo de embalaje: N/A

**Nota:** La indicación "N/A" en la clase de peligro indica que el transporte del producto no se ve afectado por dicha normativa.

 	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	<b>Revisión</b> 1	<b>Febrero</b> <b>2022</b>
	<b>Algen</b>	<b>Ref.:</b> 404032-34	<b>Pag.</b> 6 de 6

#### SECCION 15 - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El contenido de ésta hoja de seguridad está basada en:

NOM-018-STPS-2015

NMX-R-019-SCFI-2011

#### SECCION 16 - OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS

Fecha	Revisión	Descripción
Mayo 2018	1	Alta del documento

#### Abreviaturas y acrónimos

N/A	No aplica
N/D	No detectable
NFPA	National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección Contra Fuego)
SCBA	Self Containing Breathing Apparatus (Equipo de Respiración Autónoma)