

# NUCLEUS O-PHOS

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

<b>Nombre del producto:</b>	Nucleus O-PHOS®
<b>Otros medios de identificación:</b>	NUCLEUS O-PHOS 8-24-0
<b>Componente principal:</b>	Compuestos de nitrógeno, fósforo y hierro
<b>No. de registro sanitario:</b>	RSCO-128/IX/14
<b>Uso general:</b>	Fertilizante inorgánico

#### IMPORTADOR Y/O DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.  
Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concenro  
Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.  
Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

#### FABRICANTE:

Helena Agri-enterprises, LLC  
225 Schilling Blvd. Colierville, TN 38017  
Estados Unidos de América

#### NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 800 009 2800, 55 55 98 66 59, 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

### 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### PELIGROS FÍSICOS

Explosivo	NA
Gases inflamables	NA
Aerosoles inflamables	NA
Gases comburentes	NA
Gases a presión	NA
Líquidos inflamables	ND
Sólidos inflamables	NA
Sustancias y mezclas autorreactivas	ND
Líquidos pirofóricos	NA
Sólidos pirofóricos	NA
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	NA
Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	NA
Líquidos oxidantes	ND
Sólidos comburentes	NA
Peróxidos orgánicos	ND
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	ND

# NUCLEUS O-PHOS

<b>PELIGROS PARA LA SALUD</b>	Toxicidad aguda (oral)	ND
	Toxicidad aguda (dérmica)	ND
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	ND
	Corrosión / irritación cutánea	Categoría 3
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2B
	Sensibilización respiratoria	ND
	Sensibilización cutánea	ND
	Mutagenicidad en células germinales	ND
	Carcinogenicidad	ND
	Toxicidad para la reproducción	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	ND
	Peligro por aspiración	NA
	<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE</b>	Toxicidad aguda al ambiente acuático
Toxicidad crónica al ambiente acuático		ND
Peligro para la capa de ozono		ND

## Elementos de señalización:

**Palabra de advertencia: ATENCIÓN**

<b>Indicaciones de peligro:</b>	H316: Provoca una leve irritación cutánea H320: Provoca irritación ocular
<b>Prevención:</b>	P264: Lávese la cara y las manos cuidadosamente después de la manipulación P280: Usar equipo de protección para la cara / los ojos
<b>Respuesta:</b>	P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337+P313: Si la irritación ocular persiste. Consultar a un médico. P332 + P313: En caso de irritación cutánea. Consultar a un médico.

# NUCLEUS O-PHOS

## 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Descripción de la sustancia o mezcla:** Mezcla.

Nombre químico	% EN PESO NOMINAL	No. CAS	No. ONU
Nutrientes vegetales derivados del fosfato de amonio, alcanatoas de amonio y complejo hierro EDTA.	100.00	ND	ND
<b>Análisis garantizado:</b>			
Nitrógeno total (N)	8.00		
Fósforo disponible (P2O5)	24.00		
Hierro (Fe)	0.1		

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

<b>Contacto con los ojos:</b>	Mantenga los párpados abiertos y enjuague con cuidado durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Consiga atención médica si la irritación se presenta.
<b>Contacto con la piel:</b>	Lave el área cuidadosamente con abundante agua corriente. Remover/retirar inmediatamente la ropa o los zapatos contaminados. Si se presenta irritación cutánea busque atención médica.
<b>Ingestión:</b>	Retire a la persona de la fuente de exposición. No induzca el vómito. Enjuague la boca con agua potable. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se produce el vómito de forma espontánea, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Busque atención médica inmediata.
<b>Inhalación:</b>	Retire a la persona de la fuente de exposición, y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar al aire libre. Administre oxígeno si tiene dificultad para respirar. Aplique respiración artificial si la persona no respira.
<b>Notas al Médico:</b>	Dar tratamiento sintomático y de sostén.
<b>Signos y síntomas:</b>	El contacto con el material puede ocasionar irritación reversible en la zona de contacto.

## 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Medios para extinguir el fuego:</b>	Usar medios que sean apropiados para el fuego circundante, como polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol.
<b>Peligros específicos de la sustancia química o mezcla:</b>	El producto puede generar gases tóxicos por la combustión, en caso de incendio.
<b>Medidas especiales contra incendio:</b>	Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar equipo de extinción aprobado por las normas regionales, nacionales y locales y respiradores autocontenidos de presión positiva (SCBA por sus siglas en inglés) y ropa protectora impermeable.

# NUCLEUS O-PHOS

## 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

<b>Procedimientos de emergencias:</b>	Usar equipo de protección apropiado (ver "8. Control de exposición / protección personal"). Aislar el área del derrame o fuga a una distancia adecuada en todas las direcciones. Manténgase en contra del viento. Use solo al aire libre o en un área bien ventilada. No respire polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol. Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación.
<b>Métodos y materiales de limpieza de derrames o fugas y medidas de contención:</b>	Ventilar el área. Recolectar el material o adsorber el material con tierra seca, arena o vermiculita, y colocarlo en un contenedor seguro para su disposición. Utilice herramientas limpias para recoger el material derramado / absorbido. Consulte "13. Consideraciones sobre la eliminación".
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Evitar que el material derramado y el agua utilizada para controlar el derrame entren en cuerpos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Construya un dique para evitar la dispersión del material. Evite liberar el material al ambiente. Limpie el derrame lo más rápido posible.

## 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manejo:</b>	Provea adecuada ventilación. Mantenga alejado al personal no autorizado. Evite respirar la niebla o vapores. Asegure la buena ventilación en la zona de trabajo. Lávese las manos y la cara perfectamente después de utilizar el producto. Está prohibido comer, beber y fumar en las áreas de trabajo.
<b>Almacenamiento:</b>	Almacenar en un área ventilada, seca y fresca. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteja contra la luz solar directa. Conserve alejado de la comida y el alimento para animales. Almacene en un área separada de materiales reactivos o combustibles. No almacene cerca de fuentes de calor o flamas directas.
<b>Incompatibilidades:</b>	ND.

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Protección para los ojos:</b>	Se sugiere el uso de lentes de seguridad contra químicos o careta completa. Debe de contar con una fuente para lavado de ojos e instalaciones para enjuague rápido dentro del área de trabajo.
<b>Requisitos de ventilación / respiratorios:</b>	Utilice el producto al aire libre o use un sistema de extracción local y/o general para mantener las concentraciones de niebla/vapor del producto en el aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.
<b>Protección para la piel:</b>	Adecuada ropa protectora impermeable, incluyendo calzado de seguridad, guantes o delantal.
<b>VLE-PPT:</b>	ND
<b>VLE-CT</b>	ND

# NUCLEUS O-PHOS

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido claro
Color:	Amarillo brillante
Olor y umbra de olor:	Amoniaco y No disponible
pH:	6.1 a 7.5
Punto de fusión:	<32° C
Punto de ebullición:	>100°C
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas):	ND
Límites de inflamabilidad en el aire:	ND
Superior:	ND
Inferior:	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad:	1.267-1.297 g/ml (25°C)
Solubilidad en agua:	ND
Solubilidad en disolventes apolares:	ND
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay riesgos de reactividad asociados a este producto.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No sufre polimerización peligrosa
Condiciones a evitar:	ND
Materiales incompatibles:	Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de incendio: amoniaco, óxidos de fosforo y otros humos tóxicos.

# NUCLEUS O-PHOS

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>TOXICOLOGÍA AGUDA:</b>	<b>Irritación de los ojos:</b>	Causa irritación
	<b>Irritación de la piel:</b>	Causa irritación leve
	<b>Sensibilización de la piel:</b>	No listado como sensibilizante
	<b>Toxicidad oral:</b>	ND
	<b>Toxicidad dérmica:</b>	ND
<b>TOXICOLOGÍA AGUDA:</b>	<b>Toxicidad por inhalación:</b>	ND
	<b>Mutagenicidad:</b>	ND
	<b>Carcinogenicidad/ crónica:</b>	ND
	<b>Toxicidad a la reproducción:</b>	ND
	<b>Toxicidad sistémica específica al órgano blanco por exposición única o repetidas:</b>	ND
	<b>Peligro por aspiración:</b>	ND

## 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

La información de los efectos ecotoxicológicos del producto formulado no está disponible. Los resultados descritos a continuación fueron obtenidos por el ingrediente activo grado técnico (T.G.A.I.).

<b>Toxicidad para aves:</b>	ND
<b>Toxicidad a organismos acuáticos:</b>	ND
<b>Toxicidad para organismos distintos al objeto:</b>	ND
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	ND
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	ND
<b>Movilidad en suelo:</b>	ND
<b>Peligro para la capa de ozono:</b>	No se encuentra listado en el Protocolo de Montreal.

## 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<b>Información sobre la gestión de desechos:</b>	Revisar las regulaciones gubernamentales y las autoridades locales para la eliminación aprobada de este material.
<b>Método para la disposición del producto:</b>	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación o reciclado de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.
<b>Método para la disposición de los envases del producto:</b>	Realizar el triple lavado antes de desechar los envases. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que se defina el destino final.

# NUCLEUS O-PHOS

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Estándares internacionales No regulado por DOT, IATA o IMDG

Número ONU	ND
Nombre de envío adecuado	Compuesto fertilizante (fertilizante fabricado), líquido, NOIBN (NMFC ítem 68140, sub 6, clase 70)
Clase	ND
Grupo de embalaje	ND

### Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC):

No aplicable para el producto tal como se suministra.

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

## 16 OTRA INFORMACIÓN

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.

**Fecha de actualización:** 30 de enero de 2023.

**Cambios desde la última revisión:** Primera emisión.

Leyendas:

NA = No aplica

ND = No disponible

ICC = Información Comercial Confidencial