Albion Laboratories, Inc a Balchem Company

Catalogue number: **07309** Versión No: **3.5**

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

Código Alerta de Riesgo: 3

Fecha de Edición: 27/11/2018 Fecha de Impresión: 28/11/2018 S.GHS.MEX.ES-MX

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico:

Nombre del Producto	Metalosate NPK 4-17-17	
Sinonimos	Metalosate NPK (07309), TERSOL NPK 4-17-17 (07309)	
Otros medios de identificación	07309	

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

Usos recomendados y restricciones de uso :

Se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Información del proveedor :

Nombre del Proveedor :	Albion Laboratories, Inc a Balchem Company	
Dirección del Proveedor :	7 South Main Street, Layton, Utah 84041 USA United States	
Sitio web	www.AlbionMinerals.com	
Dirección electrónica del Proveedor :	SDS@Balchem.com	

Teléfono de emergencia

Asociación / Organización	Chemtrec # 2275
Teléfono de urgencias	+1 800-424-9300 (USA)
Otros números telefónicos de emergencia	+1 703-527-3887 (International)

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según SGA (GHS) :

Toxicidad aguda (oral), categoría 4, Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2, Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1, Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) Categoría 3, Riesgo Acuático Crónico, Categoría 4

Elementos de la etiqueta

Etiqueta SGA :





PALABRA SEÑAL

PELIGRO

Descripción de peligros :

H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: Prevencion

P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P261	Evitar respirar polvos / humos
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente

Consejos de prudencia: Respuesta

P305+P351+P338	caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y eda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado	
P310	ar inmediatamente a un centro de toxicología o médico	
P301+P312	En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentramal	
P302+P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua /jabón	
P304+P340	in caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que lefacilite la respiración	
P330	Enjuagarse la boca	
P332+P313	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico	
P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar	

Consejos de prudencia: Almacenamiento

P405	Guardar bajo llave	
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado	

Consejos de prudencia: Eliminación

Eliminar el contenido / recipiente

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Para sustancias

Consulte la sección siguiente para la composición de las mezclas

Para mezclas

Número CAS	% [peso]	Nombre
57-13-6	1-15	urea
64-02-8	1-15	etilendiaminotetraacetato-de-tetrasodio
10361-65-6	1-20	ortofosfato-de-triamonio
7758-11-4	1-20	hidrogenoortofosfato-de-dipotasio
7783-20-2	1-20	sulfato-de-amonio

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Contacto Ocular	► Generalmente no corresponde.	
Contacto con la Piel	Si este producto entra en contacto con la piel: Remover inmediatamente todo el vestuario contaminado, incluyendo el calzado. Lavar las áreas afectadas completamente con agua (y jabón si esta disponible). Buscar atención médica en caso de irritación. Generalmente no corresponde.	
Inhalación	 Si se inhalan humos o productos de la combustión: Llevar al aire fresco. Recostar al paciente. Mantener caliente y en reposo. Prótesis como dentaduras postizas, que puedan bloquear las vías respiratorias, deben ser removidas, cuando sea posible, antes de iniciar los procedimientos de primeros auxilios. Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegurar una entrada de aire libre y aplicar resucitación, preferiblemente con un resucitador con válvula de demanda, dispositivo con máscara bolsa-válvula, o máscara de bolsillo según entrenamiento. Efectuar PCR si es necesario. Transportar al hospital o a un médico inmediatamente. Generalmente no corresponde. 	
Ingestión	 Si es ingerido, NO inducir el vómito. Si ocurre el vómito, reclinar al paciente hacia delante o colocar sobre lado izquierdo (posición cabeza abajo, si es posible) para mantener las vías aéreas abiertas y evitar la aspiración. Observar al paciente cuidadosamente. Nunca suministrar líquido a una persona que muestre signos de adormecimiento o con disminución de la conciencia. Suministrar agua para enjuagar la boca, luego suministrar líquido lentamente y en cantidad que el accidentado pueda beber confortablemente. Solicitar consejo médico. Generalmente no corresponde. 	

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

- ▶ No hay restricción en el tipo de extintor que puede ser usado.
- Use medios para extinguir apropiados para áreas circundantes.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Incompatibilidad del fuego

No conocido.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego Instru	
Fuego Peligro de Explosión	La descomposición puede producir humos tóxicos de: óxidos de nitrógeno (NOx) óxidos de fósforo (POx) óxidos de azufre (SOx) Puede emitir humos venenosos. Puede emitir humos corrosivos. Los artículos y artículos fabricados en los que polímeros forman la capa externa de los mismos o en los que el envase del combustible permanece inmóvil pueden suponer un riesgo de incendio. Ciertas sustancias, presentes en su fabricación, pueden degradarse o volverse volátiles cuando se calientan a temperaturas elevadas. Esto puede generar un riesgo secundario.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Vea la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

Ver seccion 12

Métodos y material de contención y de limpieza

indicated y material accounts for a minipose		
Derrames Menores	 Limpiar completamente todos los derrames inmediatamente. Asegure la carga si es seguro hacerlo. Empaquete/reúna el producto recuperable. Junte el material remanente en contenedores con tapas para su descarte. 	
Derrames Mayores	 Evacuar al personal del área y llevarlo viento arriba. Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del riesgo o peligro. Utilizar aparato de respiración más guantes de protección. Evitar, por todos los medios disponibles, que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. Contener el derrame si es seguro hacerlo. Contener el derrame con arena, tierra o vermiculite. Recolectar el producto recuperable dentro de contenedores etiquetados para su posible reciclaje. Neutralizar/descontaminar el residuo. Recolectar los residuos sólidos y sellarlos en tambores etiquetados para su disposición. Lavar el área y evitar que llegue a los desagües. Luego de las operaciones de lavado descontaminar el equipo y lavar toda la ropa de protección antes de guardarla y volverla a usar. Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia. Riesgo menor. Evacuar al personal del área. Alertar a la Brigada de Bomberos e indicarles el lugar y naturaleza del peligro. Controlar el contacto personal utilizando equipo de protección personal. Evitar que el derrame entre a drenajes o cursos de agua. Contener el derrame entre a drenajes o cursos de agua. Contener el derrame entre a drenajes o rursos de agua. Absorber el producto recuperable dentro de contenedores rotulados para su reciclaje. Absorber el producto recuperable dentro de contenedores rotulados para su reciclaje. Absorber el producto recuperable dentro de contenedores rotulados para su reciclaje. Si ocurre contaminación a drenajes o cursos de agua, advertir a los servicios de emergencia. Limpiar completamente todos los derrames inmediatamente. Usar ropa protectora, anteojos de seguridad, máscara para polvo, guantes. Asegurar la carga si es seguro hacerlo. Empaquetar/juntar el producto	

Recomendación de Equipamiento de Protección Personal, está contenida en la Sección 8 de la SDS

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipuleo Seguro

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

ones que se deben tomai para garantizar un manejo seguro

- ► Evitar todo el contacto personal, incluyendo inhalación.
- ▶ Utilizar ropa protectora cuando ocurre el riesgo de la sobre exposición.
- Utilizar en un área bien ventilada.
- ► Prevenir concentración en huecos y cornisas.
- ▶ NO ingresar a espacios confinados hasta que el ambiente haya sido revisado.
- ► No permitir que el material entre en contacto con humanos, comida expuesta o utensilios de comida.
- ▶ Evitar el contacto con materiales incompatibles.
- ► Al manipular, NO comer, beber ni fumar
- ▶ Mantener los envases sellados en forma segura cuando no estén en uso.

Evitar el daño físico a los envases.
 Siempre lavar las manos con agua y jabón después de manipular.
 Las ropas de trabajo se deben lavar por separado y antes de la reutilización
 Usar buenas prácticas ocupacionales de trabajo.
 Observar las recomendaciones de almacenaje/manejo del fabricante.
 La atmósfera se debe controlar regularmente contra estándares establecidos de exposición para asegurar condiciones de trabajo seguras.

Otros Datos

 Almacenar lejos de materiales incompatibles.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Contenedor apropriado	
Incompatibilidad de Almacenado	 Los fosfatos son incompatibles con agentes oxidantes y reductores. Los fosfatos son susceptibles de formar gas fosfino altamente tóxico e inflamable en la presencia de agentes reductores fuertes como hidruros. La oxidación parcial de fosfatos por agentes oxidantes puede resultar en la liberación de óxidos de fósforo tóxicos. Evitar bases fuertes.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL (LEO)

DATOS DE INGREDIENTES

No Disponible

LÍMITES DE EMERGENCIA

Ingrediente	Nombre del material	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
urea	Urea	30 mg/m3	280 mg/m3	1,700 mg/m3
etilendiaminotetraacetato- de-tetrasodio	Ethylenediaminetetraacetic acid, tetrasodium salt, dihydrate	82 mg/m3	900 mg/m3	5,500 mg/m3
etilendiaminotetraacetato- de-tetrasodio	Ethylenediaminetetraacetic acid, tetrasodiumn salt; (Tetrasodium EDTA)	75 mg/m3	830 mg/m3	5,000 mg/m3
hidrogenoortofosfato-de-dipotasio	Potassium phosphate, dibasic trihydrate	16 mg/m3	180 mg/m3	1,100 mg/m3
hidrogenoortofosfato-de-dipotasio	Potassium phosphate, dibasic	13 mg/m3	140 mg/m3	830 mg/m3
sulfato-de-amonio	Ammonium sulfate	13 mg/m3	140 mg/m3	840 mg/m3

Ingrediente	IDLH originales	IDLH revisada
urea	No Disponible	No Disponible
etilendiaminotetraacetato- de-tetrasodio	No Disponible	No Disponible
ortofosfato-de-triamonio	No Disponible	No Disponible
hidrogenoortofosfato-de-dipotasio	No Disponible	No Disponible
sulfato-de-amonio	No Disponible	No Disponible

Controles técnicos apropiados

Los artículos o artículos fabricados, en su condición original, por lo general no necesitan controles de ingeniería durante su manipulación o uso normal. Pueden existir excepciones después del uso prolongado y desgaste subsiguiente, durante las operaciones de reciclaje o de desecho, en las que las sustancias presentes en el artículo puedan liberarse al medioambiente.

Los controles de ingeniería se utilizan para eliminar un peligro o poner una barrera entre el trabajador y el riesgo. Controles de ingeniería bien diseñados pueden ser muy eficaces en la protección de los trabajadores y, normalmente para ofrecer este nivel de protección elevado, serán independiente de las interacciones de los trabajadores.

Los tipos básicos de controles de ingeniería son los siguientes:

Controles de proceso que implican cambiar la forma en que una actividad de trabajo o proceso se realiza para reducir el riesgo.

Encierro o aislamiento de la fuente de emisión que mantiene un riesgo seleccionado 'físicamente' lejos del trabajador y que la ventilación estratégica 'añade' y 'elimina' el aire en el entorno de trabajo. La ventilación puede eliminar o diluir un contaminante del aire si se diseña adecuadamente. El diseño de un sistema de ventilación debe corresponder al determinado proceso, sustancia química o contaminante en uso.

Los empleadores pueden considerar necesario utilizar varios tipos de controles para evitar la sobreexposición de los empleados.

Ventilación general es adecuada en condiciones normales de operación. Ventilación local puede requerirse en circunstancias especiales. Si existe riesgo de sobreexposición, usar respirador aprobado. Indumentaria correcta es esencial para obtener protección adecuada. Respirador del tipo de abastecimiento de aire puede ser requerido en circunstancias especiales. Proveer ventilación adecuada en depósitos o áreas de almacenamiento cerradas. Los contaminantes del aire generados en el lugar de trabajo poseen variadas velocidades de escapo, las que a su vez determinan las velocidades de captura del aire fresco circulante requerido para remover efectivamente el contaminante.

Tipo de Contaminante: Velocidad de Aire: 0.25-0.5 m/s solvente, vapores, desengrasante etc., evaporándose desde un tanque (en aire quieto). (50-100 f/min.) aerosoles, humos de operaciones de derrame, llenado intermitente de contenedores, trasbordo a baja velocidad de 0.5-1 m/s transportadores, soldadura, spray, humos ácidos de enchapado, baños químicos (liberados a baja velocidad en zona de (100-200 f/min.) generación activa) rociado directo, pintura en spray en cubículos poco profundos, llenado de tambores, carga de transportadores, polvos de 1-2.5 m/s trituradora, descarga de gases (generación activa en zona de rápido movimiento de aire) (200-500 f/min.) molienda, explosión abrasiva, tirar abajo, polvos generados por ruedas de alta velocidad (liberados a alta velocidad inicial en una 2.5-10 m/s zona de muy rápido movimiento de aire) (500-2000 f/min.)

Dentro de cada rango el valor apropiado depende de:

apropiados

Controles de ingeniería

Page 5 of 9

Chemwatch: 9-555107 Catalogue number: 07309 Versión No: 3.5

Metalosate NPK 4-17-17

	Límite inferior del rango	Límite superior del rango
	1: Corrientes de aire del lugar mínimas o favorables a captura	1: Corrientes de aire del lugar perturbadoras
ı	2: Contaminantes de baja toxicidad.	2: Contaminantes de alta toxicidad.
ı	3: Intermitente, baja producción.	3: Alta producción, alto uso.
ı	4: Gran hood o gran masa de aire en movimiento.	4: Pequeño hood-control local solamente

La teoría muestra que la velocidad del aire cae rápidamente alejándose de la abertura de una tubería de extracción. La velocidad generalmente decrece con el cuadrado de la distancia desde el punto de extracción (en casos simples). Por lo tanto la velocidad del aire en el punto de extracción debería ajustarse, consecuentemente, en referencia a la distancia de la fuente de contaminación. La velocidad de aire en el ventilador de extracción, por ejemplo, debería ser como mínimo de 1-2 m/s (200-400 f/min) para la extracción de solventes generados en un tanque a dos metros de distancia del punto de extracción. Otras consideraciones mecánicas, produciendo fallas de performance dentro del aparato de extracción, hacen esencial que las velocidades teóricas del aire sean multiplicadas por factores de 10 o mayores cuando se instalan o utilizan sistemas de extracción.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP









Protection de Ojos y cara

► Anteojos de seguridad con protectores laterales

Gafas químicas.
 Las lentes de contacto pueden presentar un riesgo especial; las lentes de contacto blandas pueden absorber y concentrar irritantes. Una recomendación escrita, describiendo la forma de uso o las restricciones en el uso de lentes, debe ser creada para cada lugar de trabajo o tarea. La misma debe incluir una revisión de la absorción y adsorción de las lentes para las clases de productos químicos en uso y una descripción de las experiencias sobre daños. Personal médico y de primeros auxilios debe ser entrenado en la remoción de las lentes, y un equipamiento adecuado debe estar disponible de inmediato. En el caso de una exposición química, comience inmediatamente con una irrigación del ojo, y quite las lentes de contacto tan pronto como sea posible. Las lentes deben ser quitadas a las primeras señales de enrojecimiento o irritación del ojo – las lentes deben ser quitadas en un ambiente limpio solamente después de que los trabajadores se han lavado las manos completamente. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]

Protección de la piel Ver Protección de las manos mas abajo Protección de las manos / pies Utilizar guantes de protección general, por ejemplo guantes de goma livianos

Protección del cuerpo Ver otra Protección mas abajo

► Mono protector/overoles/mameluco

Otro tipo de protección

- ▶ Delantal de P.V.C..
- Crema protectora.Crema de limpieza de cutis.
- ▶ Unidad de lavado de ojos.

Protección respiratoria

Generalmente no es necesaria la protección respiratoria debido a la forma física del producto.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	No Disponible		
Estado Físico	artículo	Densidad Relativa (Water = 1)	No Disponible
Olor	No Disponible	Coeficiente de partición n-octanol / agua	No Disponible
Umbral de olor	No Disponible	Temperatura de Autoignición (°C)	No Disponible
pH (tal como es provisto)	No Disponible	temperatura de descomposición	No Disponible
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	No Disponible	Viscosidad	No Disponible
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición (° C)	No Disponible	Peso Molecular (g/mol)	No Disponible
Punto de Inflamación (°C)	No Disponible	Sabor	No Disponible
Velocidad de Evaporación	No Disponible	Propiedades Explosivas	No Disponible
Inflamabilidad	No Disponible	Propiedaded Oxidantes	No Disponible
Límite superior de explosión (%)	No Disponible	Tension Superficial (dyn/cm or mN/m)	No Disponible
Límite inferior de explosión (%)	No Disponible	Componente Volatil (%vol)	No Disponible
Presión de Vapor	No Disponible	Grupo Gaseoso	No Disponible
Hidrosolubilidad	inmiscible	pH como una solución (1%)	No Disponible
Densidad del vapor (Air = 1)	No Disponible	VOC g/L	No Disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Consulte la sección 7

Estabilidad química	oroducto se considera estable y no ocurrirá polimerización peligrosa.	
Posibilidad de reacciones peligrosas	Consulte la sección 7	
Condiciones que deberán evitarse	Consulte la sección 7	
Materiales incompatibles	Consulte la sección 7	
Productos de descomposición peligrosos	Vea la sección 5	

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

macion sobre los electos	stoxicológicos					
Inhalado	El material puede causar irritación respiratoria en algunas personas. La respuesta del cuerpo a dicha irritación puede causar daño posterior en el pulmón.					
Ingestión	La ingestión accidental del material puede ser dañina para la salud del individuo. Los fosfatos son absorbidos pobremente por el intestino y el envenenamiento por esta vía es poco probable. Efectos incluyen vómito, letargo, fiebre, diarrea, baja presión, pulso lento, cianosis, espasmos de las muñecas, coma y espasmos corporales severos.					
Contacto con la Piel	Este material puede causar inflamación de la piel en contacto en algunas personas. El material puede acentuar cualquier condición preexistente de dermatitis No se cree que el contacto con la piel tenga efectos dañinos para la salud (según la clasificación de las Directivas CE); el material puede no obstante producir daños a la salud luego de penetrar a través de heridas, lesiones o abrasiones. Heridas abiertas, piel erosionada o irritada no debe ser expuesta a este material El ingreso al torrente sanguíneo a través por ejemplo de cortaduras, abrasiones o lesiones, puede producir herida sistémica con efectos dañinos. Examinar la piel antes de usar el material y asegurar que cualquier daño externo es protegido apropiadamente.					
Ojo	Si es aplicado a los ojos, este material causa daño seve	ero en los ojos.				
Crónico	La exposición a largo plazo a irritantes respiratorios pue problemas sistémicos relacionados. La acumulación de sustancia, en el cuerpo humano, pue Existe evidencia que la inhalación de este producto es r población general. El fosfato dibásico de sodio puede causar cálculos rena	ede ocurrir y puede caus más probable que cause	ar preocupación luego de e reacción de sensibilización	xposición ocupacional repetida o a largo plazo. en algunas personas en comparación con la		
Metalosate NPK 4-17-17	TOXICIDAD		RRITACIÓN			
	No Disponible		No Disponible			
	TOVICIDAD		IRRITACIÓN			
	741			00/2 d (I) mild		
urea	Dérmico (rata) DL50: =8200 mg/kg ^[2] Skin (human): 22 mg/ Oral (rata) DL50: ~14 mg/kg ^[2]			a (1)- mila		
	Orai (rata) DE50. ~14 mg/kg ^c .					
	TOXICIDAD	IRRIT	ACIÓN			
- 4 i l 4 i i 4 - 4 4 - 4	TOXICIDAD IRRITACIÓN Oral (rata) DL50: 630 mg/kg ^[2] Eyes (rabbit): 1.9 mg					
etilendiaminotetraacetato- de-tetrasodio	Oral (rata) DE30. 030 mg/kg		(rabbit): 1:00 mg/24h-modera	nte.		
	Skin (rabbit): 100 mg/24h-moderate					
		'				
	TOXICIDAD			IRRITACIÓN		
ortofosfato-de-triamonio	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]			No Disponible		
	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]					
	TOXICIDAD			IRRITACIÓN		
hidrogenoortofosfato-	Dérmico (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[1]			No Disponible		
de-dipotasio	Oral (rata) DL50: >500 mg/kg ^[1]					
sulfato-do-amonio	TOXICIDAD		1	RRITACIÓN		
sulfato-de-amonio	Oral (rata) DL50: >2000 mg/kg ^[2]			No Disponible		

Leyenda:

1 Valor obtenido a partir de sustancias Europa ECHA registrados - Toxicidad aguda 2 * El valor obtenido de SDS del fabricante a menos que se especifique lo contrario datos extraídos de RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances (Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas)

UREA

El material puede causar irritación de la piel después de prolongada o repetida exposición y puede producir en contacto con la piel, enrojecimiento, hinchazón, la producción de vesículas, desprendimiento y engrosamiento de la piel.

NOTA: La sustancia ha demostrado ser mutagénica en por lo menos un ensayo, o pertenece a una familia de productos químicos que producen daño o cambio en el ADN.

Metalosate NPK 4-17-17 & UREA & SULFATO- DE-AMONIO	Síntomas de asma pueden continuar por meses o hasta años luego del cese de la exposición al material. Esto puede deberse a una condición no alergénicas conocida como síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas (RADS) el cual puede ocurrir luego de exposición a altos niveles del altamente irritante compuesto. Criterios clave para el diagnóstico de RADS incluyen la ausencia de enfermedad respiratoria precedente, en un individuo no atópico, con comienzo abrupto de síntomas tipo asma persistentes en minutos a horas de una exposición documentada al irritante.			
ORTOFOSFATO- DE-TRIAMONIO & HIDROGENOORTOFOSFATO- DE-DIPOTASIO	Ningún dato toxicológico agudo significativo identificado en la literatura investigada.			
toxicidad aguda	✓	Carcinogenicidad	×	
Corrosión/irritación cutánea	✓	Toxicidad para la reproducción	×	
Lesiones oculares graves/irritación de los ojos	~	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)	~	
Sensibilización respiratoria o cutánea	×	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición repetida)	×	
Mutagenicidad	x	Peligro por aspiración	X	

Leyenda:

Los datos no están disponibles o no llena los criterios de clasificación
 Los datos necesarios para realizar la clasificación disponible

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Metalosate NPK 4-17-17	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) ESPECIES			VALOR		FUENTE			
Metalosate NFR 4-17-17	No Disponible	e No Disponible			No Disponible		No Disponible		No Disponible	
	PUNTO FINAL	DU	RACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESF	PECIES		,	VALOR		FUENTE
	LC50	96		Pes	Pescado			5mg/L		4
	EC50	48		crus	stáceos		:	3910mg/L		4
urea	EC50	96		alga	s u otras plant	as acuática	s .	42184.758mg/	L	3
	BCF	24		alga	s u otras plant	as acuática	s I	0.05mg/L		4
	EC100	24		crus	stáceos			>10000mg/L		1
	NOEC	96		crus	stáceos			1000mg/L		4
etilendiaminotetraacetato- de-tetrasodio	PUNTO FINAL	DU	RACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)	ESF	ESPECIES		,	VALOR		FUENTE
	LC50	96		Pescado			486mg/L		4	
	EC50	72		algas u otras plantas acuáticas		s :	=1.01mg/L		1	
	EC10	72		algas u otras plantas acuáticas		s	=0.48mg/L		1	
	NOEC	33		alga	algas u otras plantas acuáticas		s	0.0003802mg/L		4
	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)				ESPECIES	V	ALOR	F	UENTE
ortofosfato-de-triamonio	NOEC	504		crustáceos		ca	ca.10mg/L			
hidrogenoortofosfato-	PUNTO FINAL		DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA) ESPECIES		VALOR		F	UENTE		
de-dipotasio	NOEC	504		crustáceos		ca	ca.10mg/L			
	PUNTO FINAL	DURACIÓN DE LA PRUEBA (HORA)		ESPECIES		VALOR			FUENTE	
	LC50	96		Pescado			0.068mg/L		4	
sulfato-de-amonio	EC50	48		crustáceos			121.7mg/L		2	
	EC50	96		algas u otras plantas acuáticas		as	254000mg/L		3	
	NOEC	216	5	Pescado			0.064mg/L		4	

Leyenda:

Extraído de 1. Datos de toxicidad de la IUCLID 2. Sustancias registradas de la ECHA de Europa - Información ecotoxicológica - Toxicidad acuática 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Datos de toxicidad acuática (estimados) 4. Base de datos de ecotoxicología de la EPA de EE. UU. - Datos de toxicidad acuática 5. Datos de evaluación del riesgo acuático del ECETOC 6. NITE (Japón) - Datos de bioconcentración 7. METI (Japón) - Datos de bioconcentración 8. Datos de vendedor

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. NO permitir que el producto se ponga en contacto con aguas superficiales o con áreas debajo del nivel del agua. No contaminar el agua cuando se limpie o arregle el equipo. Los deshechos resultantes del uso del producto deben ser eliminados fuera del lugar o en sitios aprobados para desperdicios.

Chemwatch: 9-555107 Catalogue number: 07309 Versión No: 3.5

Metalosate NPK 4-17-17

En el aire el amoníaco es persistente, mientras que en el agua, se biodegrada rápidamente a nitrato, produciendo una alta demanda de oxígeno. El amoníaco es fuertemente adsorbido en el suelo. El amoníaco no es persistente en agua (vía media 2 días) y es moderadamente tóxico para los peces bajo condiciones normales de temperatura y pH. El amoníaco es dañino a la vida acuática a bajas concentraciones pero no se concentra en la cadena alimentaria. Estándares de Agua Potable: 0.5 mg/l (UK max.) 1.5 mg/l (WHO Levels) Guías de Suelo: ninguna disponible. Estándares de Calidad de Aire: ninguna disponible

Los principales problemas de la contaminación ambiental con fosfato se relacionan con los procesos de eutroficación en lagos y estanques. El fósforo es un nutriente esencial de las plantas y es usualmente el nutriente limitante para algas verde-azules. Un lago con eutroficación muestra un rápido crecimiento de algas en la superficie del agua. Algas plantónicas causan turbiedad y películas flotantes. Algas en las orillas causan películas de lodo y daño a las cañas. La descomposición de estas algas causa la reducción drástica de oxígeno en aguas profundas y superficiales cerca de la orilla. El proceso se auto-perpetua, ya que las condiciones anóxicas en la interfase de sedimento/agua causa la liberación de más fosfatos absorbidos desde el sedimento. El crecimiento de algas produce efectos indeseables en el tratamiento del agua potable, en la industria pesquera, y en el uso de lagos para propósitos recreativos.

NO descargar en cloacas o vías fluviales.

Persistencia y degradabilidad

Ingrediente	Persistencia	Persistencia: Aire
urea	BAJO	BAJO
sulfato-de-amonio	ALTO	ALTO

Potencial de bioacumulación

Ingrediente	Bioacumulación
urea	BAJO (BCF = 10)
sulfato-de-amonio	BAJO (LogKOW = -2.2002)

Movilidad en el suelo

Ingrediente	Movilidad
urea	BAJO (KOC = 4.191)
sulfato-de-amonio	BAJO (KOC = 6.124)

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de Producto / embalaje

- ▶ NO permita que el agua proveniente de la limpieza o de los procesos, ingrese a los desagües.
- Puede ser necesario recoger toda el agua de lavado para su tratamiento antes de descartarla.
- ▶ En todos los casos la eliminación a las alcantarillas debe estar sujeta a leyes y regulaciones locales, las cuales deben ser consideradas primero.
- ► En caso de duda, contacte a la autoridad responsable.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Etiquetas Requeridas

Contaminante marino

no

No Aplicable

Transporte terrestre (Méjico): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

Transporte Marítimo (IMDG-Code / GGVSee): NO REGULADO PARA TRANSPORTE DE MERCADERIAS PELIGROSAS

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código CIQ

No Aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

UREA(57-13-6) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

ETILENDIAMINOTETRAACETATO-DE-TETRASODIO(64-02-8) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

ORTOFOSFATO-DE-TRIAMONIO(10361-65-6) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

HIDROGENOORTOFOSFATO-DE-DIPOTASIO(7758-11-4) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

SULFATO-DE-AMONIO(7783-20-2) SE ENCUENTRA EN LAS SIGUIENTES LISTAS REGULATORIAS

México Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

el estado del inventario nacional

Inventario de Productos Estado

Catalogue number: 07309

Versión No: 3.5

Metalosate NPK 4-17-17

Químicos	
Australia - AICS	Υ
Canadá - DSL	Υ
Canadá - NDSL	N (urea; ortofosfato-de-triamonio; sulfato-de-amonio; hidrogenoortofosfato-de-dipotasio; etilendiaminotetraacetato-de-tetrasodio)
China - IECSC	N (ortofosfato-de-triamonio)
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Υ
Japón - ENCS	Y
Corea - KECI	Υ
Nueva Zelanda - NZIoC	Υ
Filipinas - PICCS	Υ
EE.UU TSCA	Υ
Leyenda:	Y = Todos los ingredientes están en el inventario No = No determinado o uno o más ingredientes no están en el inventario y no están exentos de su listado (ver ingredientes específicos entre paréntesis)

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión	27/11/2018
Fecha inicial	03/07/2018

Otros datos

Componentes con múltiples números CAS

Nombre	Número CAS
etilendiaminotetraacetato- de-tetrasodio	64-02-8, 10378-23-1, 13235-36-4, 194491-31-1
ortofosfato-de-triamonio	10361-65-6, 25447-33-0
hidrogenoortofosfato-de-dipotasio	7758-11-4, 16788-57-1

La clasificación de la preparación y sus componentes individuales ha llevado a las fuentes oficiales y autorizadas, así como también la revisión independiente por el Comité de Clasificación Chemwatch, usando referencias de la literatura disponible.

La Hoja de Seguridad SDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

Definiciones y Abreviaciones

PC-TWA: media ponderada por tiempo de concentración admisible

PC-STEL: Concentración admisible: límite de exposición a corto plazo

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo

TEEL: Límite temporal de exposición a emergencias.

IDLH: inmediatamente peligroso para la vida o las concentraciones de salud

OSF: factor de seguridad de olores

NOAEL: sin efecto adverso observado

LOAEL: nivel de efecto adverso observado más bajo

TLV: valor de límite umbral

LOD: límite de detección

OTV: valor de umbral de olor

BCF: Factores de BioConcentration

BEI: índice de exposición biológica

Disclaimer

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.