Fecha de emisión/ Fecha de revisión	:	03.06.2024
Fecha de la emisión anterior	:	13.09.2019
Versión	:	2.1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MF 12-21-21-1,4CaO-1,6MgO-0,01Zn-0,01B Renovador R

Sección 1. Identificación

Identificador del producto	:	MF 12-21-21-1,4CaO-1,6MgO-0,01Zn-0,01B Renovador R
Tipo del producto	:	Sólido (Sólido granuloso.)
Código del producto	:	PZC24B
Usos		
Área de aplicación	:	Aplicaciones profesionales
Usos del material	:	Fertilizantes.
Proveedor		
Datos sobre el proveedor	:	Yara Colombia S.A.
Dirección		
Calle	:	Cra 11 Piso 3
Número	:	#94A-34
Ciudad	:	Bogotá
País	:	Colombia
Número de teléfono	:	+57 (601) 744 1470
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS	:	info.colombia@yara.com
Teléfono de emergencia	:	+57 3104501522 01 8000 916012 (7/24) 01 8000 511414 (Option 1/1)(7/24) +57 601 508 7337
Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional	:	No disponible.

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.	:	TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Prevención :

P280-a	Llevar gafas de protección.
P264-a	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Respuesta :

P305	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
P351	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
P338	Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337	Si persiste la irritación ocular:
P313	Consultar a un médico.
P301	EN CASO DE INGESTIÓN:
P312-a	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

Información adicional : El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.

Sección 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Mezcla

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
cloruro de potasio	>= 25 - <= 35	7447-40-7
nitrato de amonio	>= 10 - <= 15	6484-52-2
dihidrogenoortofosfato de amonio	>= 10 - <= 15	7722-76-1
bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio	>= 2 - <= 2,5	7758-23-8
sulfato de amonio	>= 1 - <= 2	7783-20-2

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Contacto con los ojos : Enjuagar abundantemente con agua corriente. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Por inhalación : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

Ingestión : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Por inhalación : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, rojez

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

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

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Tratamientos específicos : No hay un tratamiento específico.

Protección del personal de primeros auxilios : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Utilizar grandes cantidades de agua para apagarlo.
Medios de extinción no apropiados	:	NO utilizar ningún extintor químico ni espuma, no tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.
Peligros específicos del producto químico	:	No existe un peligro específico de incencio o explosión.
Productos de descomposición térmica peligrosos	:	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido de nitrógeno, óxidos de azufre, óxidos de fósforo, compuestos halogenados, óxido/óxidos metálico/metálicos, amonio, Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando., En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	:	En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
Observación	:	No explosivo.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	:	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).
Para el personal de emergencia	:	Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en “Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia”.
Precauciones relativas al medio ambiente	:	Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vias fluviales, suelo o aire).

Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño	:	Retire los envases del área del derrame. Evitar la generación de polvo. El uso de un equipo de aspiración con filtro HEPA reducirá la dispersión del polvo. Depositar el material derramado en un contenedor para residuos designado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.
Gran derrame	:	Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas.

Evitar la generación de polvo. No barrer en seco. Aspirar el polvo con un equipo que incorpore un filtro HEPA y depositarlo en un contenedor para residuos cerrado y etiquetado al efecto. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Ver la Sección 1 para información sobre los contactos de emergencia y la Sección 13 para la eliminación de los residuos.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

No apto para consumo humano o animal.

Medidas de protección : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberan lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades : Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida.Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.Mantenerse alejado de: Las substancias orgánicas, aceites y grasas.

Sección 8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Límites de exposición profesional : Ninguno.

Índices de exposición biológica

No exposure indices known.

Controles técnicos apropiados : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

Controles de exposición medioambiental : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio

ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Se requiere la presencia de una estación de lavado o agua para el lavado de la piel y los ojos. Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Protección de los ojos/la cara : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. **Recomendado:** Gafas protectoras ajustadas,

Protección de la piel

Protección de las manos : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Para aplicaciones generales, recomendamos usar guantes con un grosor normalmente superior a 0,35 mm. Se debe enfatizar que el grosor de los guantes no es un buen indicador de su resistencia frente a un químico concreto, ya que la eficiencia de su permeabilización depende de la composición exacta del material del guante.

Protección corporal : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Otro tipo de protección cutánea : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.

Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Equipo de protección individual (Pictogramas) :

Sección 9. Propiedades físicas y químicas y características de seguridad

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

Aspecto

Estado físico : Sólido [Sólido granuloso.]

Color : No determinado.

Olor : No determinado.

pH : No determinado.

Punto de fusión/punto de congelación : No determinado.

Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	:	No aplicable.
Punto de inflamación	:	No aplicable.
Inflamabilidad	:	Ininflamable.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	:	**Punto mínimo:** No aplicable. **Punto máximo:** No aplicable.
Presión de vapor	:	No aplicable.
Densidad de vapor relativa	:	No aplicable.
Densidad	:	No determinado.
Solubilidad(es)	:	No determinado.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	:	No aplicable.
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable.
Temperatura de descomposición	:	No aplicable.
Viscosidad	:	**Cinemática:** No aplicable.
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Propiedades comburentes	:	Ninguno

Características de las partículas

Tamaño de partícula medio	:	No determinado.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
Estabilidad química	:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que deben evitarse	:	Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.
Materiales incompatibles	:	los álcalis, los materiales combustibles, materiales reductores, las sustancias orgánicas, ácidos
Productos de descomposición peligrosos	:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición

cloruro de potasio				
	DL50 Oral	Rata	3.020 mg/kg	No aplicable.
nitrato de amonio				
	OECD 401 DL50 Oral	Rata	2.950 mg/kg	No aplicable.
	OECD 402 DL50 Cutánea	Rata	> 5.000 mg/kg	No aplicable.
dihidrogenoortofosfato de amonio				
	OECD 425 DL50 Oral	Rata	2.000 mg/kg	No aplicable.
	OECD 403 CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	> 5 mg/l	4 h
	OECD 402 DL50 Cutánea	Rata	> 5.000 mg/kg	No aplicable.
bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio				
	DL50 Oral	Rata	3.986 mg/kg	No aplicable.
	DL50 Cutánea	Conejo	> 5.000 mg/kg	No aplicable.
sulfato de amonio				
	OECD 401 DL50 Oral	Rata	4.250 mg/kg	No aplicable.
	CL50 Por inhalación	Rata	1 mg/l	8 h
	OECD 434 DL50 Cutánea	Rata	> 5.000 mg/kg	No aplicable.

Conclusión/resumen : Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición
nitrato de amonio				
	OECD 405 Ojos	Conejo	Irritante	
bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio				
	OECD 405 Ojos	Conejo	Muy irritante	

Conclusión/resumen

Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ojos : Provoca irritación ocular grave.

Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sensibilización

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado
nitrato de amonio			
	OECD 429 Piel	Ratón	No sensibilizante

Conclusión/resumen

Piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Respiratoria : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis

Nombre del producto o ingrediente	Método	Detalles de la prueba	Resultado
nitrato de amonio			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test Experimento: In vitro	Negativo
	OECD 471	Bacteria Experimento: In vitro	Negativo

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición
sulfato de amonio				
	Oral	Rata	Negativo NOAEL 284 mg/kg bw/día	No aplicable.

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición
nitrato de amonio				
	OECD 422 Oral	Rata	Efectos sobre la fertilidad-Negativo Del desarrollo-Negativo NOAEL > 1500 mg/kg bw/día	28 días
dihidrogenoortofosfato de amonio				
	Oral	Rata	Efectos sobre la fertilidad-Negativo Del desarrollo-Negativo NOAEL 1500 mg/kg bw/día	No aplicable.
sulfato de amonio				
	OECD 422 Oral	Rata	Efectos sobre la fertilidad-Negativo Del desarrollo-Negativo 1500 mg/kg bw/día	No aplicable.

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Peligro de aspiración

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información sobre posibles vías de exposición : No disponible.

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
Por inhalación : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, rojez
Por inhalación : Ningún dato específico.
Contacto con la piel : Ningún dato específico.
Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.
Posibles efectos retardados : No disponible.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : No disponible.
Posibles efectos retardados : No disponible.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición
nitrato de amonio				
	OECD 422 Crónico NOAEL Oral	Rata	256 mg/kg	28 días
	OECD 412 Subagudo NOEC Por inhalación	Rata	> 185 mg/m³	2 semanas 5 horas al día
dihidrogenoortofosfato de amonio				
	OECD 422 Subagudo NOAEL Oral	Rata	250 mg/kg	42 días

sulfato de amonio				
	Crónico NOAEL Oral	Rata	256 mg/kg	365 días
	Subagudo NOEC Por inhalación	Rata	300 mg/m³	14 días 8 horas al día

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad para la reproducción : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la lactancia o a través de ella : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otros efectos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, rojez

Por inhalación : Ningún dato específico.

Contacto con la piel : Ningún dato específico.

Ingestión : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolores gástricos

Medidas numéricas de toxicidad

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Oral	Cutánea	Inhalación (gases)	Inhalación (vapores)	Inhalación (polvos y nieblas)
MF 12-21-21-1,4CaO-1,6MgO-0,01Zn-0,01B Renovador R	4703,9 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
cloruro de potasio	3020 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
nitrato de amonio	2950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
dihidrogenoortofosfato de amonio	2500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio	3986 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
sulfato de amonio	4250 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Método	Especies	Resultado	Exposición
cloruro de potasio				
	Agudo CL50 Agua fresca	Pescado	880 mg/l	96 h
	Agudo EC50	Dafnia	660 mg/l	48 h

	Agua fresca			
	Agudo EC50 Agua fresca	Algas	> 100 mg/l	72 h
nitrato de amonio				
	Agudo CL50 Agua fresca	Pescado	447 mg/l	48 h
	Agudo EC50 Agua fresca	Dafnia	490 mg/l	48 h
	Agudo EC50 De agua salada	Algas	1.700 mg/l	10 días
dihidrogenoortofosfato de amonio				
	OECD 203 Agudo CL50 Agua fresca	Pescado	85,9 mg/l	96 h
	Agudo EC50 Agua fresca	Dafnia	1.790 mg/l	48 h
	OECD 201 Agudo CL50 Agua fresca	Algas	> 100 mg/l	72 h
	OECD 201 Crónico NOEC Agua fresca	Algas	100 mg/l	72 h
bis(dihidrogenoortofosfato) de calcio				
	OECD 202 Agudo EC50 Agua fresca	Dafnia	> 100 mg/l	48 h
sulfato de amonio				
	OECD 203 Agudo CL50 Agua fresca	Pescado	53 mg/l	96 h
	Agudo EC50 Agua fresca	Dafnia	169 mg/l	48 h
	Agudo EC50 Agua fresca	Algas	1.605 mg/l	96 h

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Potencial de bioacumulación

Conclusión/resumen : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Movilidad en el suelo

Coeficiente de partición tierra/agua (KOC) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y

cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

Sección 14. Información relativa al transporte

	UN	IMDG	IATA
Número ONU	No regulado.	No regulado.	No regulado.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Grupo de embalaje	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.

Información adicional

Precauciones particulares para los usuarios : Transporte dentro de las premisas de usuarios: Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Observación : Un fertilizante NPK no es susceptible de descomposición exotérmica autosostenida de acuerdo con el S.1 y según los tests definidos en las recomendaciones sobre el Transportes de Mercancías Peligrosas, Manual de Tests y Criterios, 2. 3ª parte, sección 38.

Transporte a granel según los instrumentos de la IMO : **Nombre y descripción** : MF 12-21-21-1,4CaO-1,6MgO-0,01Zn-0,01B

Renovador R

Sección 15. Información reglamentaria

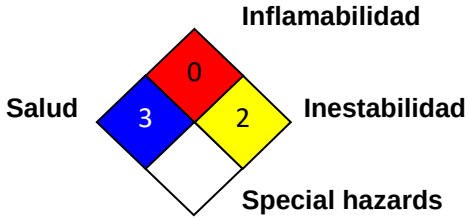
Informacion del país : Resolución Número 0773 de 2021 (07 de abril de 2021)
Decreto 1496 de 2018 (06 de agosto de 2018)
Decreto 1079 de 2015 (25 de mayo de 2015)
Norma Técnica Colombiana NTC 1692 de 30 de noviembre de 2005
Norma Técnica Colombiana NTC 4435 de 22 de julio de 1998

Lista de inventario

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Australia (AIIC): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están activos o exentos.
Canadá: Al menos un componente no está incluido en la DSL (lista canadiense de sustancias domésticas) pero todos estos componentes están incluidos en la NDSL (lista canadiense de sustancias no domésticas).
Vietnam: Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 16. Otra información

National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Clave para las abreviaciones : ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
bw = Peso corporal
SGA - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
N/A = No disponible
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
SUSMP - Standard Uniform Schedule of Medicine and Poisons
SGG = Grupo de segregación
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
TOXICIDAD AGUDA (oral) - Categoría 5	Método de cálculo

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A	Método de cálculo

Fuentes de datos clave : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada..

Historial

Fecha de impresión : 10.06.2024
Fecha de emisión/Fecha de revisión : 03.06.2024
Fecha de la emisión anterior : 13.09.2019
Versión : 2.1
Preparada por : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.