SULFATOS Y DERIVADOS

EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-018-STPS-2015, NMX-R-019-SCFI-2011.

Fecha de emisión/ Fecha de revisión	:	01-10-2021
Fecha de la emisión anterior	:	01.10.2018
Versión	:	1.0

HOJA DE SEGURIDAD

PRODUCTO: FERTILIZANTE PARA ORQUIDEAS Y VIOLETAS 500 G

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre Comercial de la substancia:	:	FERTILIZANTE PARA ORQUIDEAS Y VIOLETAS FERTILIZANTE UNIVERSAL SOLUBLE DOSIS INDIVIDUALES
Otros Nombres o Medios de Identificación:		17-17-17, Triple 17
Tipo del producto	:	Sólido
Uso recomendado y restricciones de uso	:	Plantas verdes y con flor en macetas y jardineras de interior y/o exterior. No usar directamente en las hojas. Siempre aplicar al suelo.

Proveedor

Datos sobre el proveedor	:	SULFATOS Y DERIVADOS S. A. de C. V.
Dirección **Calle**	:	Paseo Centenario de Ejercito Mexicano km 1 + 037 Col Cerro Prieto
Código Postal	:	76267
Ciudad	:	Queretaro, Qro.
País	:	México
Número de teléfono	:	+52 44 277 4098
Número de Telefono	:	+52 44 223 2870

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS	:	guillermo.garza@nutrigarden.com
Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento)	:	**En Caso de Emergencia Comunicarse a los teléfonos: Las 24 Hrs: SETIQ (ANIQ): (01800)00-214-00 (01-55) 55-59-1588 funciona 24/7**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Nombre	:	Servicios de Información Toxicológica - SINTOX Agroquímicos
Número de teléfono	:	Lada sin costo 01 800 0092800

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación del producto de acuerdo con el apéndice A de la NOM-018-STPS-2015:
A.1 PELIGROS FISICOS: NO APLICA NINGUNA CLASIFICACION
A.2 PELIGROS PARA LA SALUD:

a) TOXICIDAD AGUDA . A.2.1. CATEGORIA 5

PICTOGRAMA: **Sin símbolo**

PALABRA DE ADVERTENCIA: **Atención**

ELEMENTOS:

ORAL: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
CUTÁNEA: Puede ser nocivo en contacto con la piel.
POR INHALACIÓN: Puede ser nocivo si se inhala.

b) CORROSION / IRRITACION CUTANEA ocular. A.2.2. Categoría 3

PICTOGRAMA: **Sin símbolo**

PALABRA DE ADVERTENCIA: **Atención**

ELEMENTO:

CUTANEA: Provoca una leve irritación cutánea.

c) LESIONES OCULARES / IRRITACION OCULAR: CATEGORIA 2B

PICTOGRAMA: **Sin símbolo**

PALABRA DE ADVERTENCIA: **Atención**

OCULAR: Provoca una leve irritación Ocular.

A ESTE PRODUCTO NO LE APLICAN LAS SIGUIENTES CLASIFICACIONES: SENSIBILIZACION RESPIRATORIA Y CUTANEA, MUTAGENICIDAD EN CELULAS, CARCINOGENICIDAD, TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION, TOXICIODAD ESPECIFICA DE ORGANOS BLANCO, TOXICIDAD ESPECIFICA DE ORGANOS BLANCO Y DE PELIGRO POR ASPIRACION

2.2 ELEMENTOS DE SEÑALIZACION, consejos de prudencia de acuerdo con el apéndice B, C Y D de la NOM-018-STPS-2015:

CLASIFICACION DE PELIGRO PARA LA SALUD DE ACUERDO CON EL APENDICE C, Tabla C.2, DE LA NOM-018-STPS-2015:

Categoría 5; H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda por ingestión.
Categoría 5; H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Toxicidad aguda por vía cutánea.
Categoría 3; H316	Provoca una leve irritación cutánea
Categoría 5; H333	Puede ser nocivo si se inhala. Toxicidad aguda por inhalación.

Consejo de prudencia general:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Leer la etiqueta antes del uso.

Consejo de prudencia de prevención:

P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P232	Proteger de la humedad.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
P235	Mantener fresco.
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la nariz y los ojos.

Consejos de prudencia de intervención / respuesta:

P301+ P331+ P314	EN CASO DE INGESTIÓN: No provocar el vómito. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P303 + P352 + P314	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O EL PELO): Tallar con jabón y enjuagar con abundante agua. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340 +P342 + P313	EN CASO DE INHALACIÓN.. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios consultar a un médico.
P305+P338+P351+P337+P314	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes, proseguir con el lavado. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P306 + P362 + P364	EN CASO DE CONTACTO CON ROPA:. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
P306+P361+ P363	EN CASO DE CONTACTO CON ROPA:. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Consejos de prudencia de almacenamiento:

P402	Almacenar en un lugar seco.
P404	Almacenar en el ENVASE ORIGINAL, perfectamente cerrado.
P411	Almacenar a una temperatura que no exceda de 35ºC.

Consejos de prudencia de eliminación:

P501 Eliminar el contenido / recipiente.

2.3 Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:

Los derrames producen superficies resbalosas si hay humedad en el piso.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia/preparado : Mezcla Física de granulados

Nombre del ingrediente	Número CAS	%
Fosfato Mono Amonico	7722-76-1	>= 35 - < 45
Nitrato de Potasio	7757-79-1	>= 30 - < 40
Cloruro de Potasio	7447-40-7	>= 25 - < 35

Cuando se muestra cualquier concentración en forma de intervalo es para proteger la confidencialidad o debido a variaciones entre lotes.

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. Buscar atención médica si se produce una irritación.

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 : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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.

Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

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	:	El producto en sí mismo no es explosivo, sino que puede apoyar la combustión, uniforme en la ausencia del aire. Con el calorse derrite y fomenta la descomposición, lanzando los humos tóxicos que contienen los óxidos non amonia.
Productos de descomposición térmica peligrosos	:	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxido de nitrógeno 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 proteccion 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 personal de no emergencia".

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos 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 proteccion personal adecuado (Consultar Sección 8).

Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias 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. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Derrame grande : 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. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. 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

Medidas de protección	:	Usar un equipo de proteccion 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 resíduos 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.
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.

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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico	:	sólido
Color	:	Mezcla de polvo homogéneo color verde limon a café pardo ligero.
Olor	:	Muy ligero ammoniacal.
Umbral olfativo	:	No determinado.
pH	:	5.5 sol. al 1 %
Punto de fusión/congelación	:	169 oC.
Punto de ebulición/condensación	:	Se descompone a 253 ºC
Temperatura de sublimación	:	No determinado.

Punto de inflamación	:	No Aplica
Punto de combustión	:	No determinado.
Tasa de evaporación	:	No determinado.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	NO Inflamable.
Límites de explosión (inflamabilidad) inferior y superior	:	**Punto mínimo:** No determinado. **Punto maximo:** No determinado.
Presión de vapor	:	No determinado.
Densidad relativa	:	980-1020 g/dm3
Solubilidad	:	250 g / 100 ml H2O a 25 ^{O}C.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	:	No determinado.
Temperatura de auto-inflamación	:	No determinado.
Temperatura de descomposición	:	No determinado.
Viscosidad	:	**Dinámico:** No determinado. **Cinemática:** No determinado.
Peso molecular	:	Mezcla de polvos
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Propiedades comburentes	:	Ninguna

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 substancias 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	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
Fosfato Mono Amonico					
Cloruro de Potasio					

Nitrato de Potasio					
	DL50 Oral	Rata	2,000 - 5,000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID
	DL50 Dérmica	Rata	> 5,000 mg/kg	No aplicable.	IUCLID

Conclusión/resumen : Puede ser nocivo si se ingiere.

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especie s	Puntu ación	Exposició n	Observación	Referencias
Fosfato Mono Amonico						
Nitrato de potasio	Piel - No irritante. OECD 404	Conejo	0		72 h	IUCLID 5
Cloruro de Potasio						

Conclusión/resumen

Piel : No irritante.

Ojos : No irritante.

Respiratoria : No irritante.

Sensibilización

Conclusión/resumen

Piel : No sensibilizante

Respiratoria : No sensibilizante

Mutagénesis

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
Cloruro de Potasio agrícola	No aplicable.	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg bw/día	No aplicable.	IUCLID 5
Fosfato Mono Amonico							
Nitrato de Potasio							

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 : No disponible.

vías de exposición

Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos : Ningún dato específico.

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 : Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

Posibles efectos retardados : Ninguno identificado.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos : Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

Posibles efectos retardados : Ninguno identificado.

Efectos crónicos potenciales para la salud

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Referencias
Cloruro de Potasio agrícola	NOAEL Oral	Rata - Masculino	684 mg/kg	10semanas	IUCLID 5
Fosfato Mono Amonico					
Nitrato de Potasio					

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo : 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 : Ningún dato específico.

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**

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	3,471.6 mg/kg

SECCIÓN 12. Información ecológica

Toxicidad

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Referencias
Fosfato Mono Amonico				
Nitrato de Potasio				
Cloruro de Potasio				
	Agudo CL50 2,300 mg/l	Pescado	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 825 mg/l	Water flea	48 h	IUCLID 5
	Agudo EC50 2,500 mg/l	Algas	72 h	IUCLID 5

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

Persistencia y degradabilidad

Conclusión/resumen : Fácilmente biodegradable en plantas y suelos. El producto no genera ningún fenomeno de bioacumulación.

Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogPow	FBC	Potencial
cloruro de potasio	-3.2	No aplicable.	bajo

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 constratista 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 revestimentos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vias fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Regulación: Clasificación DOT	
14.1 Número ONU	
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Información adicional	

Contaminante marino : No disponible.

Regulación: Clase TDG	
14.1 Número ONU	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Información adicional No aplicable. **Peligros para el medio Ambiente** : No.	

Regulación: México	
14.1 Número ONU	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Información adicional	

Regulación: ADR/RID	
14.1 Número ONU	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Información adicional	

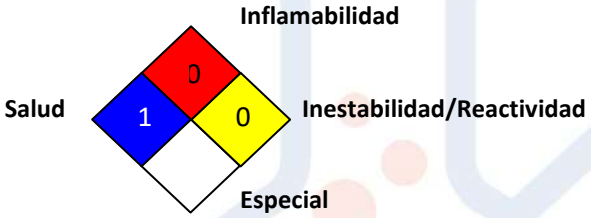
Regulación: IATA	
14.1 Número ONU	Not regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Additional information **Contaminante marino** : No.	

Regulación: IMDG	
14.1 Número ONU	No regulado.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.
Additional information **Contaminante marino** : No.	

14.6 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.
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	:	No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Regulaciones Internacionales
National Fire Protection Association (Estados Unidos)



Reimpreso con permiso del estándar NFPA 704-2001, Identificación de los riesgos de materiales para respuesta ante casos de emergencia (Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response) Copyright ©1997, Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA), Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la postura completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios en el tema al que se hace referencia, la cual está representada solamente por el estándar completo.

Copyright ©2001, Asociación Nacional de Protección contra Incendios, Quincy, MA 02269. Este sistema de advertencia está diseñado para ser interpretado y aplicado solamente por personas debidamente capacitadas para identificar riesgos de incendio, de reactividad y contra la salud representados por sustancias químicas. El usuario es derivado a determinado número limitado de sustancias químicas con clasificaciones recomendadas en los códigos NFPA 49 y NFPA 325, los cuales se utilizarán solamente como lineamientos. Independientemente de que las
sustancias químicas estén o no clasificadas por la NFPA, cualquier persona que utilice los sistemas 704 para clasificar sustancias químicas lo hace bajo su propio riesgo.

Lista de inventario

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZloC): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Japón: Todos los componentes están listados o son exentos. **Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC):** Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Sustancias de Australia (AICS): Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de Canadá: Todos los componentes están listados o son exentos.
Inventario de los Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o son exentos.
INVENTARIO DE CE (EINECS/ELINCS): Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá: Todos los componentes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16. Otra información

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 Mercancias Peligrosas por Carretera
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC
= Factor de Bioconcentración
bw = Peso corporal
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
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)

NOHSC - National Occupational Health and Safety Commission
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril SUSMP - Standard Uniform Schedule of Medicine and Poisons ONU = Organización de las Naciones Unidas
NOHSC - National Occupational Health and Safety Commission
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
SUSMP - Standard Uniform Schedule of Medicine and Poisons
ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

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

Fuentes de datos clave : EU REACH IUCLID5 CSR (Informe de Seguridad Química). 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 : 01-10-2018
Fecha de emisión/Fecha de revisión : 01-10-2018
Fecha de la emisión anterior : 00.00.0000
Versión : 1.0
Preparada por : Sulfatos y Derivados, SA de CV

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

Aviso al lector

La información, se basa en el conocimiento actual de la sustancia o mezcla química y se aplica a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto, se considera correcta pero No es exhaustivo y solo se utilizará como guía.