



Qrop® Complex Top K 12 - 6 - 24

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 26/06/2020

Fecha de emisión: 26/06/2020

Reemplaza: 27/03/2017

Versión: 2.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador GHS del producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre comercial : Qrop Complex Top K 12 - 6 - 24
Código de producto : 160_148_MEX

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes
Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)
El producto está destinado para uso profesional

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso : Fertilizantes
Solamente para uso profesional

1.4. Detalles del proveedor

Distribuidor

SQM Comercial de México S.A. de C.V.
Av. Moctezuma, #144 piso 4 Colonia Ciudad del Sol
45050 Zapopan, Jalisco - México
T +52 (33) 3540 11 00
product_safety@sqm.com - sqmnutrition.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana.
CHEMTREC México: 800-681-9531, Dentro de los EE.UU y Canadá: 1-800-424-9300.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-MX

No está clasificado

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Etiquetado no aplicable

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Otros peligros que no resultan en la clasificación : Ninguno conocido

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación GHS-MX
Fosfato monocalcico	(CAS Nº) 7758-23-8 (Número de índice EC) 231-837-1	5 – 10	Toxicidad aguda (oral), Categoría 5, H303 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1, H318
Nitrato de amonio	(CAS Nº) 6484-52-2	1 – 5	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2A, H319

Comentarios : La clasificación de peligro de este producto está basada en el caso más desfavorable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Qrop® Complex Top K 12 - 6 – 24

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con mucha agua. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Beber mucha agua como medida de precaución. Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : En condiciones normales de uso, ningún efecto negativo a la salud ha sido observado.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Puede causar ligera irritación en la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.
- Síntomas/efectos después de ingestión : Sí la cantidad ingerida es significativa: Puede provocar irritación al tracto digestivo.
- Síntomas/Efectos esperados, agudos y tardíos : En caso de inhalación de los productos de descomposición: Los síntomas pueden retrasarse.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

- Medios de extinción apropiados : utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente. Rocíe agua para fuegos pequeños. Inunde con agua en caso de fuego mayor.
- Material extintor inadecuado : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

- Peligro de incendio : No está clasificado como inflamable de acuerdo a los criterios EC, pero puede presentar riesgo en caso de incendio.
- Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.
- Reactividad en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Respirador autónomo. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Planos de emergencia : Ventilar la zona de vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

6.2. Precauciones medioambientales

Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
- Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Llevar un equipo de protección individual. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

Qrop® Complex Top K 12 - 6 – 24

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	: Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Materias inflamables o combustibles. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Manténgase lejos de agentes reductores. Conserve el recipiente cerrado cuando no esté en uso.
Materiales incompatibles	: Materias inflamables o combustibles. Agentes reductores. ácidos fuertes.
Información sobre el almacenamiento de mezclas	: No almacenar con: materiales combustibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Observaciones	: No existe ningún límite de exposición para este material
---------------	--

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.
Controles de la exposición ambiental	: Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos	: Guantes de protección
Protección ocular	: Gafas bien ajustadas
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias	: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Bolitas.
Color	: Verde
Olor	: Ligero
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 4.9 (10%)
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: Se descompone antes de fundirse
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: Se descompone antes de la ebullición
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 130 °C (según su composición)
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1.03
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente de acuerdo al ensayo O.1 (Manual de Pruebas y Criterios de la ONU).
Límites de explosividad	: No aplicable

9.2. Otros datos

Información adicional	: Ninguno
-----------------------	-----------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

Qrop® Complex Top K 12 - 6 - 24

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales combustibles. Agentes reductores. ácidos y bases. Metales no ferrosos (Al, Cu, Zn) y sus aleaciones.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera : Óxidos de nitrógeno. Amoníaco.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Síntomas/Efectos esperados, agudos y tardíos : En caso de inhalación de los productos de descomposición: Los síntomas pueden retrasarse.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

Nitrato de amonio (6484-52-2)	
DL50 oral rata	2950 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401)
DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 88.8 mg/l
ETA MX (oral)	2950 mg/kg de peso corporal

Fosfato monocalcico (7758-23-8)	
DL50 oral rata	3986 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 2 g/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	2600 g/m ³

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado
pH: 4.9 (10%)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado
pH: 4.9 (10%)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No está clasificado

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado

Carcinogenicidad : No está clasificado

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

Nitrato de amonio (6484-52-2)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	1500 mg/kg de peso corporal/día

Peligro por aspiración : No está clasificado

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No está clasificado

Qrop Complex Top K 12 - 6 - 24	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable

Nitrato de amonio	
CL50 peces 1	447 mg/l Cyprinus carpio (Carpa común)
CE50 Daphnia 1	490 mg/l
ErC50 (algas)	1700 mg/l

Qrop® Complex Top K 12 - 6 - 24

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

12.2. Persistencia y degradabilidad

Qrop Complex Top K 12 - 6 - 24

Persistencia y degradabilidad	Persistencia y degradabilidad.
-------------------------------	--------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Qrop Complex Top K 12 - 6 - 24

Potencial de bioacumulación	No es potencialmente bioacumulativo.
-----------------------------	--------------------------------------

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable
--	--------------

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No aplicable
--	--------------

Nitrato de amonio (6484-52-2)

BCF peces 1	Bioacumulación poco probable
-------------	------------------------------

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3.1
--	------

Potencial de bioacumulación	Débil potencial de bioacumulación.
-----------------------------	------------------------------------

12.4. Movilidad en suelo

Qrop Complex Top K 12 - 6 - 24

Ecología - suelo	Se espera que sea muy móvil en el suelo.
------------------	--

Nitrato de amonio (6484-52-2)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-3.1
--	------

12.5. Otros efectos adversos

Peligros para la capa de ozono : No está clasificado

Otros datos : Puede provocar eutrofización en concentraciones muy bajas.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Información adicional : No permitir la entrada en desagües o cursos de agua. Evitar que el material contamine el sistema de aguas superficiales.

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con NOM / UNRTDG / IMDG / IATA

NOM	UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU			
No está regulado para el transporte			
14.2. Designación oficial de transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte : Ninguno conocido

- NOM

No hay datos disponibles

- RTMC ONU

No hay datos disponibles

- IMDG

No hay datos disponibles

- IATA

No hay datos disponibles

Qrop® Complex Top K 12 - 6 – 24

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

Código RIG : No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

Reglamentos internacionales

Qrop Complex Top K 12 - 6 - 24

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos
Listado en el ELINCS (Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas)

Nitrato de amonio (6484-52-2)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco)

Fosfato monocalcico (7758-23-8)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Listado en el CICR (Inventario y Control de Químicos Turco)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 27/03/2017
Fecha de revisión : 27/03/2017
Reemplaza : 26/06/2020

Texto completo de las frases H:

H272	Puede agravar un incendio; comburente
H319	Provoca irritación ocular grave
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
2	Clasificación GHS-MX	Eliminado	

Fuente de datos : Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y en nuestra experiencia.

SDS México

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta HDS proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta HDS fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable