



# Qrop® mix producción banano verano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

Fecha de emisión: 10/01/2019

Fecha de revisión:

Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación del producto y fabricante y titular del registro

#### a. Identificación del producto

Estado Físico	: Granulos, solido
Nombre del producto	: Qrop mix producción banano verano
Nombre químico	: NA Mezcla física
Numero de Registro en la agencia	: 0359-F-AGR-G
Tipo de Fertilizante	: Edáfico de fondo
CAS N°	: 7778-80-5
Código de producto	: 307_140_ECU
Fórmula	: NA Mezcla física

#### b. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y de usos desaconsejados

##### Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes  
Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)

**No Usos desaconsejados** : No se dispone de mas informacion

#### c. Datos de fabricante y titular del registro

##### SQM ECUADOR SA

Avda. Constitución y Avda. Juan Tanca Marengo, Edificio Executive Center, Piso 3, Of. 304-305

Guayaquil - Ecuador

T + (593 4) 215 86 39 - F + (593 4) 215 86 39

[product\\_safety@sqm.com](mailto:product_safety@sqm.com) - [sqmnutrition.com](http://sqmnutrition.com)

#### 1.2. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC Ecuador: +1 703 741 5970 (se aceptan llamadas por cobrar)  
Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana.

### SECCIÓN 2: Composición/información sobre los componentes

#### 2.1. Composición de producto formulado

Descripción		% p/p
Nitrogeno Total	(N)	15,0
Fosforo	(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	4,0
Potasio	(K <sub>2</sub> O)	28,0
Magnesio	(MgO)	3,0
Azufre	(S)	2,0

#### 2.2. Componentes de producto

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas
Nitrato de potasio	(CAS N°) 7757-79-1	>40	Sólidos comburentes, Categoría 3, H272
Ácido nítrico, sal de amonio y calcio	(CAS N°) 15245-12-2	>30	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4, H302 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1, H318

Texto completo de las frases H: véase la sección 16.

### SECCIÓN 3: Identificación de los peligros

#### 3.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente : Que se sepa, este producto no presenta ningún riesgo particular, a condición de respetar las reglas generales de higiene industrial

# Qrop® mix producción banano verano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

### 3.2. Elementos de las etiquetas

#### Etiquetado de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas

Consejos de precaución (GHS UN)	: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P280 - Usar protección ocular, Máscara de protección facial, guantes de protección. P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P501 - Eliminar el contenido o el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.
---------------------------------	---

### 3.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación	: Ninguno, Ninguno conocido
--	-----------------------------

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. 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. En caso de síntomas respiratorios: llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: 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	: Irritación de las vías respiratorias. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. Posibles efectos adversos retardados.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una moderada irritación.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Puede provocar una ligera irritación.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede causar calambres abdominales y vómitos.

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

Mantener bajo observación médica. Trátase sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

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	: Usar medios de extinción apropiados para los incendios cercanos.

### 5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Peligro de incendio	: Puede agravar un incendio; comburente.
Reactividad en caso de incendio	: la descomposición térmica puede producir: Óxidos de nitrógeno. Oxidos de potasio. nitrito de potasio.

### 5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: No se aproxime al fuego excepto por el lado que el viento sopla y solamente con protección adecuada para la piel y la respiración (sólo con suministro de aire).
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 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.
----------------------	---

#### 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

No permitir la entrada en desagües o cursos de agua.

# Qrop® mix producción banano verano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

### 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. No absorber con serrín o cualquier otro absorbente combustible.
- 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 : Evitar la formación de polvo. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Llevar un equipo de protección individual.
- Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Peligros adicionales cuando procesado : Producto que contiene perchlorato: se puede aplicar medidas especiales de manejo. Consulte: [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate) y la sección 15 para obtener más información respecto de las regulaciones del estado de California.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse en posición vertical para evitar las fugas.
- Condiciones de almacenamiento : Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Fuentes de calor, llamas o chispas.
- Materiales incompatibles : Materias inflamables o combustibles. Agentes reductores. ácidos fuertes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Se recomienda un sistema de extracción local en donde pueda existir polvo.
- 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 de goma-nitrilo
- 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

### 8.4. Exposure limit values of other components

No se dispone de más información

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : Sólido
- Apariencia : Granulados.
- Color : Rosado, blanco, negro
- Olor : Inodoro.
- Umbral olfativo : No aplicable
- pH : (Sin datos disponibles del producto)
- pH solución : 6,74 solución al 1 %
- Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1) : (Sin datos disponibles del producto)
- Grado relativo de evaporación (éter=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : 335 °C / 635°F (Datos publicados)
- Punto de solidificación : No aplicable
- Punto de ebullición : No aplicable
- Punto de inflamación : No aplicable
- Temperatura de autoignición : No aplicable
- Temperatura de descomposición : (Sin datos disponibles del producto)

# Qrop® mix producción banano verano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: Presión de vapor insignificante en condiciones ambientales
Presión del vapor a 50 °C	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable
Densidad relativa	: 1,06 g/ml
Densidad relativa de la mezcla aire/gas saturado	: No hay datos disponibles
Densidad	: No hay datos disponibles
Densidad de gas relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: <= 10 g/l 25°C
Log Pow	: No aplicable
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente.
Límites de explosividad	: No aplicable No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	: No aplicable
Límite superior de explosividad (LSE)	: No hay datos disponibles

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte. Puede agravar un incendio; comburente.

#### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con: de superficies calientes. llamas o chispas. Fuentes de ignición. No almacenar junto con pallets vacíos.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales inflamables, combustibles, ácidos fuertes y agentes reductores fuertes. No son materiales incompatibles los envases permitidos, pallets ni otros materiales de embalaje (NFPA 400/2016, Hazardous Materials Code, ítem 15.3.5.2.1.1).

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. La descomposición térmica genera : Óxidos de nitrógeno. Óxidos de potasio. nitrito de potasio.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

Rutas posibles de exposición : Inhalación. Contacto con la piel y los ojos.

#### 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

Qrop mix producción banano verano	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 405)
DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 0,527 mg/l/4h (método OCDE 403)
CL50 inhalación rata (polvo/vapor - mg/l/4 h)	> 0,527 mg/l/4h
Nitrito de potasio (7757-79-1)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 405)
DL50 cutáneo rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (método OCDE 402)
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 0,527 mg/l/4h (método OCDE 403)
CL50 inhalación rata (polvo/vapor - mg/l/4 h)	> 0,527 mg/l/4h (método OCDE 403)

Corrosión/irritación cutánea : No está clasificado  
pH: (Sin datos disponibles del producto)

# Qrop® mix producción banano verano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: (Sin datos disponibles del producto)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Grupo IARC	: No presente en la lista
National Toxicology Program (NTP) Status	: No presente en la lista
Toxicidad para la reproducción	: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado

Qrop mix producción banano verano	
NOAEL (subaguda,oral,animal/macho,28 días)	1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
NOAEL (subaguda,oral,animal/hembra,28 días)	1500 mg/kg de peso corporal
Nitrato de potasio (7757-79-1)	
NOAEL (subaguda,oral,animal/macho,28 días)	1500 mg/kg de peso corporal (método OCDE 422)
NOAEL (subaguda,oral,animal/hembra,28 días)	1500 mg/kg de peso corporal

Peligro por aspiración : No está clasificado

Otros datos : Este producto contiene trazas de origen natural perclorato y yodato. Al igual que otras sustancias bociogénicas, el perclorato puede afectar la absorción de yodo por la tiroides en condiciones específicas.

## 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.
Acuático agudo	: No está clasificado
Acuático crónico	: No está clasificado.

Qrop mix producción banano verano	
CE50 72 horas alga [mg/l] 1	> 1700 mg/l
NOEC crónica pez	58 mg/l
NOEC crónica algas	1700 mg/l
Nitrato de potasio (7757-79-1)	
CL50 peces 1	>= 1378 mg/l
CE50 Daphnia 1	>= 490 mg/l
CE50 72 horas alga [mg/l] 1	> 1700 mg/l
ErC50 (algas)	> 1700 mg/l
NOEC crónica pez	58 mg/l
NOEC crónica algas	1700 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Qrop mix producción banano verano	
Persistencia y degradabilidad	No contiene sustancias conocidas que sean peligrosas para el medio ambiente.
Nitrato de potasio (7757-79-1)	
Persistencia y degradabilidad	No contiene sustancias conocidas que sean peligrosas para el medio ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Qrop mix producción banano verano	
Log Pow	No aplicable
Coefficiente de reparto octanol-agua	No aplicable
Potencial de bioacumulación	Débil potencial de bioacumulación. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.
Nitrato de potasio (7757-79-1)	
Log Pow	No aplicable
Coefficiente de reparto octanol-agua	No aplicable

# Qrop® mix producción banano verano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

### Nitrato de potasio (7757-79-1)

Potencial de bioacumulación : Débil potencial de bioacumulación. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

### 12.4. Movilidad en suelo

#### Qrop mix producción banano verano

Movilidad en suelo : No se dispone de más información

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

### Nitrato de potasio (7757-79-1)

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

### 12.5. Otros efectos adversos

Peligros para la capa de ozono : No está clasificado  
Otros efectos adversos : No se dispone de más información  
Otros datos : Puede provocar eutrofización en concentraciones muy bajas.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuo) : EE.UU - RCRA (Ley de Recuperación y de Conservación de Recursos) - Lista de Componentes Peligrosos.  
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Recoger el producto en un recipiente de emergencia convenientemente etiquetado. Este material y su recipiente debe ser eliminado como residuo peligroso. El residuo sólido exhibe la característica de inflamabilidad de acuerdo a la regulación relativa a residuos peligrosos de la EPA, número D001, del "Resource Conservation and Recovery Act" (RCRA) 40 CFR 261.  
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.  
Ecología - residuos materiales : Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua.  
Información adicional : Producto que contiene perchlorato: se puede aplicar medidas especiales de manejo. Consulte: [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate) y la sección 15 para obtener más información respecto de las regulaciones del estado de California.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De conformidad con IMDG/IATA/RTDG ONU (Recomendaciones Transporte de Mercancías Peligrosas, ONU)

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
No está regulado para el transporte		
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
Ninguno		

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de transporte : No aplicable

#### - RTMC ONU

Reglamentaciones del transporte (ONU) : No sujeto

#### - IMDG

Reglamentaciones del transporte (IMDG) : No sujeto

#### - IATA

Reglamentaciones del transporte (IATA) : Not subject

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

Código RIG : No aplicable.

# Qrop® mix producción banano verano

## Hoja de datos de seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 5, 2013)

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Normativas nacionales sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto

Referencia regulatoria	: 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 DHS (Department of Homeland Security) de Los Estados Unidos - Chemical of Interest/ Químicos de interés (Appendix A to 6CFR Part 27) . Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense. Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes)de la CEE - Directiva 79/831/CEE del Consejo, sexta enmienda de la Directiva 67/548/CEE (sustancias peligrosas). Listado en el KECI (Inventario de Sustancias Químicas Coreana). Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas). Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China). Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes). Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia). Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas). Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán).
Normativa nacional o local	: EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber. EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas. EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista. EE.UU - Texas - Niveles de Efectos de Selección - a Largo Plazo. EE.UU - Texas - Niveles de Efectos de Selección - a Corto Plazo.
Otros reglamentos, restricciones y regulaciones de prohibición	: Para acceder al Código de Regulaciones de California "California Code of Regulations Title 22 (Health & Safety Code), Chapter 33" : ver <a href="http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/">http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/</a> .

### SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión	: 10/01/2019
Fuente de datos	: Registros REACH.

HDS UN

*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*