



# Qrop® Boronat

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

Fecha de emisión: 10/04/2020      Fecha de revisión: 10/04/2020

:      Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto	:	Sustancia
Nombre comercial	:	Qrop Boronat
Nombre químico	:	Borato de calcio y sodio
Tipo de la sustancia	:	Mono constituyente
CAS Nº	:	1319-33-1
Código de producto	:	059_147_ECU

#### 1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación	:	Ulexita
--------------------------------	---	---------

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

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	:	Fertilizantes Formulación [mezcla] de preparados y/o re envasado (sin incluir aleaciones)
---	---	--

#### 1.4. Detalles del proveedor

##### Distribuidor

SQM Ecuador S.A.

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)

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia	:	CHEMTREC Ecuador: +1 703 741 5970 Para Emergencia Química Llamar CHEMTREC 24 h/día 7 días/semana. Dentro de los EE.UU y Canadá: 1-800-424-9300. México: 01-800-681-9531 Fuera de los EE.UU y Canadá: +1 703-741-5970 (se aceptan llamadas por cobrar)
----------------------	---	---

### SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

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

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A H319

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B H360

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

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

Pictogramas de peligro (GHS UN)



Palabra de advertencia (GHS UN)

:

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS UN)

:

H319 - Provoca irritación ocular grave

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

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.

P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. proseguir con el lavado.

P308+P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a legislación local

#### 2.3. Otros peligros que no contribuyen a la clasificación GHS

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

:

Ninguno conocido

# Qrop® Boronat

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

Tipo de la sustancia	: Mono constituyente
Nombre químico	: Borato de calcio y sodio
Códigos de identificación de la sustancia: véase la sección 1.1	

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación de acuerdo con el GHS de las Naciones Unidas
Ulexita (Constituyente principal)	(CAS Nº) 1319-33-1	≥ 98	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A, H319 Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360

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

#### 3.2. Mezclas

No aplicable

### 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.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar la piel con mucha agua.
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 y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar irritación en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación a los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

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

Mantener bajo observación médica. Trátese sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha 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.

#### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: En el caso de descomposición térmica: Puede liberar productos tóxicos o corrosivos.
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 de vertido accidental

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

Medidas generales	: Proporcionar una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo. Evitar el contacto directo con el producto.
-------------------	--

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

Planos de emergencia	: Solo puede intervenir personal calificado dotado del equipo de protección adecuada.
----------------------	---

##### 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. Peligros para el medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

#### 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.

# Qrop® Boronat

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

### SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene

- : Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

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

Condiciones de almacenamiento

- : Guardar bajo llave. Una vez abiertos, los envases deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y conservarse en posición vertical para evitar las fugas. Almacenar en un lugar seco. Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Agentes oxidantes, ácidos fuertes, Agentes reductores, Fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

- : Agentes reductores fuertes. Alcalis fuertes. Agente oxidante.

### SECCIÓN 8: Peligros para el medio ambiente

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos adecuados

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/Equipo de protección personal

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 exposición repetida o prolongada. En caso de riesgo de producción excesiva de polvo, utilizar una mascarilla homologada. Producción de polvo: utilizar máscara anti polvo con filtro P2

Símbolo/s del equipo de protección personal



#### 8.4. Exposure limit values of other components

No se dispone de más información

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

- : Sólido

Apariencia

- : Bolitas

Masa molecular

- : No disponible

Color

- : Blanco.

Olor

- : Inodoro.

Umbral olfativo

- : No disponible

Punto de fusión

- : No disponible

Punto de solidificación

- : No aplicable

Punto de ebullición

- : Descomposición espontánea del producto

Inflamabilidad (sólido, gas)

- : No inflamable

Punto de inflamación

- : No inflamable.

Temperatura de descomposición

- : > 100 °C

pH

- : No disponible

pH solución

- : No disponible

Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)

- : No aplicable

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)

- : No disponible

Presión de vapor

- : No disponible

Presión del vapor a 50 °C

- : No disponible

Densidad

- : No disponible

Solubilidad

- : No disponible

# Qrop® Boronat

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente
Tamaño de la partícula	: No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	: No disponible
Forma de la partícula	: No disponible
Relación de aspecto de las partículas	: No disponible
Área de superficie específica de las partículas	: No disponible

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

Densidad aparente	: ≤ 1000 kg/m³
-------------------	----------------

## 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

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

Mantener alejado del calor y de la luz solar directa. Temperatura elevada. Humedad. Evitar la formación o la propagación de polvo. Evitar las descargas de electricidad estática.

### 10.5. Materiales incompatibles

agentes oxidantes y agentes reductores. Ácidos. Fuentes de ignición.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 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 Boronat (1319-33-1)

DL50 oral rata	> 3765 mg/kg de peso corporal (método OCDE 401) / EU B.1 / Ácido Bórico
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal FIFRA (40CFR 163) / Ácido Bórico
CL50 Inhalación - Rata	> 2.03 mg/l (método OCDE 403)

Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad 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

#### Qrop Boronat (1319-33-1)

NOAEL (crónica,oral,animal/macho,2 años)	1149.72 mg/kg de peso corporal (método OCDE 451)
--	--

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 Boronat (1319-33-1)

NOAEL (oral,rata,90 días)	100.1 mg/kg de peso corporal/día Ácido Bórico
Peligro por aspiración	: No está clasificado

# Qrop® Boronat

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

### Otros datos

: No existe ningún estudio experimental disponible sobre el producto. La información proporcionada se basa en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto se determinó mediante cálculo.

## SECCIÓN 12: Control de cambios del documento

### 12.1. Información toxicológica

#### 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 Boronat (1319-33-1)

CL50 peces 1	423 – 4147 mg/l (Datos publicados) / Ácido Bórico
CE50 Daphnia 1	257 – 7870 mg/l (Datos publicados) / Ácido Bórico
CE50 72h algas 1	≥ 228.8 mg/l (método OCDE 201)
NOEC crónica pez	16.5 mg/l (Datos publicados) / Ácido Bórico
NOEC crónica crustáceos	32.43 mg/l (Datos publicados) / Ácido Bórico
NOEC crónica algas	22.8 mg/l (Datos publicados) / Ácido Bórico

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Qrop Boronat (1319-33-1)

Persistencia y degradabilidad	No contiene sustancias conocidas que sean peligrosas para el medio ambiente.
-------------------------------	--

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Qrop Boronat (1319-33-1)

Potencial de bioacumulación	El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente. Débil potencial de bioacumulación.
-----------------------------	--

### 12.4. Movilidad en suelo

#### Qrop Boronat (1319-33-1)

Movilidad en suelo	No se dispone de más información
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

: Ninguno conocido.

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

### 13.1. Métodos de eliminación

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. Eliminar el producto en conformidad con las regulaciones locales.

#### Ecología - residuos materiales

: Impedir la entrada a los desagües o cursos de agua.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

UN RTDG	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b>		
No está regulado para el transporte		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase de peligro en el transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable

# Qrop® Boronat

## Hoja de Datos de Seguridad

de conformidad con el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 6, 2015)

No aplicable	No applicable	No applicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
No aplicable	No applicable	No applicable
<b>14.5. Número de teléfono en caso de emergencia</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible		

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### - RTMC ONU

Regulaciones de 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 a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Referencia regulatoria : No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas).

## SECCIÓN 16: Otros datos

Fecha de emisión : 10/04/2020  
Fecha de revisión : 10/04/2020

Fuente de datos : Hoja de Datos de Seguridad. Proveedor. La información proporcionada por esta hoja de datos de seguridad se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y en nuestra experiencia.

Texto completo de las frases H:	
H319	Provoca irritación ocular grave
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto

HDS UN

*RENUNCIAS 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*