



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 N°	: 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 - 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 N°) 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. Trátase 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

Coefficiente 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 : $\leq 1000 \text{ kg/m}^3$

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 : No está clasificado
- exposición única

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

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/IATA/RTDG ONU (Recomendaciones Transporte de Mercancías Peligrosas, ONU)

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
No está regulado para el transporte		
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase de peligro en el transporte		
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 aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Número de teléfono en caso de emergencia		
Peligroso para el medio ambiente : 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

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