

**1. Identificación de la sustancia química y del proveedor**

- Nombre sustancia química : **BC 1000<sup>®</sup> Líquido**
- Importador y distribuidor : CHEMIE S.A.
- Dirección : San Ignacio 401-B, Quilicura-Santiago
- Teléfono : (56-2) 26176700
- Fax : (56-2) 27386524
- E-mail : [infochile@chemiesa.com](mailto:infochile@chemiesa.com)
- Fono de emergencia : (56-2) 26176700  
(56-2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA)

**2. Información sobre la sustancia o mezcla****2.1.- Sustancia.**

- Nombre químico (IUPAC) : No asignado, corresponde al extracto de semilla y pulpa de cítricos.
- Formula química : No corresponde.
- Sinónimos : Extracto de cítricos
- N° CAS : No asignado, corresponde al extracto de semilla y pulpa de cítricos.
- N° NU : 2902

**2.2.- Mezcla.**

- Componentes principales : No corresponde, el ingrediente activo resulta del extracto de semilla y pulpa de cítricos.
- Componentes que contribuyen a riesgo : No posee.
- Nombre químico : No corresponde.
- Concentración (%) : No corresponde.
- N° UN : No corresponde.

**3. Identificación de los riesgos.**

- Marca en etiqueta NCH 2190 : Cuidado.
- Clasificación de los riesgos de la sustancia química: Plaguicida líquido tóxico.

**a.- Riesgo para la salud de las personas :**

- Efectos de una sobre exposición aguda (1 vez) : Dolor estomacal, malestar generalizado.
- Inhalación : Irritación leve
- Contacto con la piel : No irritante
- Contacto con los ojos : Irritación leve
- Ingestión : Dolor estomacal
- Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No descrito, el producto es de baja toxicidad aguda.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Irritaciones a la piel y afecciones bronquiales.

**b.- Riesgo para el medio ambiente : Levemente tóxico a peces.****c.- Riesgos especiales de la sustancia : Tóxico por ingestión.**

**4. Emergencias y primeros auxilios.**

- **Inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre, lejos del área contaminada y dejar en reposo. Conseguir atención médica y si se hace dificultosa la respiración dar oxígeno y ventilación.
- **Contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón neutro la zona afectada, incluyendo pelo y uñas.
- **Contacto con los ojos:** Quitar lentes de contacto, ya sean ópticos o cosméticos y luego mantener los párpados abiertos para lavar con abundante agua por al menos 15 minutos
- **Ingestión:** No inducir vómito, administración de carbón activado (o medicinal), diluidos en 4 partes de agua tibia hasta obtener consistencia de sopa espesa.
- **Advertencias para el personal que practica primeros auxilios:**  
En primera instancia dirigirse al Servicio de Salud más cercano o consultar a un centro de Información Toxicológica.
- **Notas para el médico tratante:** Evaluar el uso de corticoides
- **Antídotos:** No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático.

**5. Medidas para combate del fuego.****a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego:**

- Agentes de extinción: Polvo ABC, espuma química.
- Contraindicaciones: No utilizar material comburente, agentes reductores.

**b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:**

Aislar la zona afectada. Sólo personal debidamente calificado y con equipo de protección adecuado debe entrar en la zona para combatir el fuego

**c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:**

Guantes químicamente resistentes, traje completo, máscara especificación NIOSH

**d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:** CO<sub>2</sub>, óxidos de nitrógeno.**6. Medidas para controlar derrames o fugas.****a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material :**

- Para personas: Aislar el sector afectado. Evitar el contacto directo de la piel con el líquido derramado. Para tratar la emergencia, utilizar equipo de protección personal: guantes de látex u otros químicamente resistentes, botas de goma, antiparras y máscara con filtro especificación NIOSH.
- Para el medio ambiente: Recoger el material derramado y envasar debidamente rotulado. No derramar en aguas naturales superficiales o subterráneas.

**b.- Método de limpieza:**

- Recuperación: No es posible recuperar, una vez derramado pierde parte de sus características fisicoquímicas.
- Neutralización: Diluir con agua.
- Eliminación desechos: Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.

**7. Manipulación y almacenamiento:****7.1.- Manipulación:****a.- Recomendaciones técnicas**

- Exposición de los trabajadores: Utilizar protector facial, delantal, guantes resistentes a productos químicos y botas de goma.
- Prevención del fuego: No prender fósforos u otro material comburente en las cercanías del producto. Mantener alejado de material inflamable por el riesgo inherente de este tipo de sustancias.
- Explosión: No es explosivo.

**b.- Precauciones para manipulación**

- Ventilación general y local: Manipular en lugar ventilado, en forma natural o artificial, según volumen del lugar en que se encuentre.
- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: No corresponde, el producto es un líquido.

**c.- Manipulación segura específica**

- Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Material fuertemente alcalino, sustancias oxidantes.

**7.2.- Almacenamiento:**

**a.- Aspectos técnicos:** Almacenar en lugar fresco, seco y de uso exclusivo para productos fitosanitarios.

**b.- Condiciones de almacenamiento**

- Recomendados: Lugar fresco, seco y bien ventilado. Debidamente señalizado y con iluminación apropiada.
- No recomendados: Lugar caluroso, oscuro y húmedo. En contacto con alimentos.

**c.- Embalajes**

- Recomendados: Envases en buen estado, etiqueta legible.
- No recomendados: Envases rotos, sin etiqueta o con etiqueta deteriorada. Envases metálicos.

**8. Control de exposición y protección personal.****8.1.-Control de exposición.**

**a.- Medidas para reducir la Exposición** : Trabajar en lugar ventilado, manipular con equipo de protección personal adecuado como guantes, botas, delantal, protector facial.

**b.- Parámetros para el control:**

- Límites permisibles ponderado (LPP) : No determinado.
- Límite permisible absoluto (LPA) : No determinado.
- Límite permisible temporal (LPT) : No determinado
- Umbral odorífico : No determinado.
- Estándares biológicos : No específicos.
- Procedimiento de monitoreo : No determinado.

**c.- Equipos de protección personal recomendado para:**

- Protección respiratoria : Máscara
- Protección de las manos : Guantes látex o resistente a productos químicos
- Protección de los ojos : Antiparras
- Protección de la piel y el cuerpo : Delantal
- Otros equipos de protección : Botas

**d.- Medidas de higiene:** Lavarse y cambiarse de ropa después de usar el producto. No comer, beber o fumar mientras manipule el producto.

**e.- Reingreso y carencia**

- Tiempo de reingreso : No posee.
- Tiempo de carencia : No corresponde por el tipo de producto.

**8.2.- Peligrosidad en la exposición de productos.**

- a.- Productos en grandes cantidades: Evitar inhalar el producto.
- b.- Productos en concentraciones elevadas: Evitar inhalar el producto.
- c.- Exposición a temperaturas: Estable hasta 130·C
- d.- Exposición a presiones: El producto no es explosivo.

**9. Propiedades físicas y químicas.****a.- Físicas:**

- Estado físico : Liquido
- Apariencia y olor : Viscoso color amarillo.
- Temperaturas específicas y o intervalos de temperaturas
  - Punto de inflamación : No es inflamable.
  - Límites de inflamabilidad (LEL - UEL) : No corresponde
  - Intervalos de temperatura de ebullición : < 100 ·C
  - Temperatura de auto ignición : No corresponde.
  - Temperatura de descomposición : 130 ·C
  - Presión de vapor : No determinada, es una mezcla originada del extracto de semilla y pulpa de cítricos.
- Densidad de vapor : No determinada, es una mezcla originada del extracto de semilla y pulpa de cítricos.
- Densidad a 20° C : > 1

**b.- Químicas:**

- Solubilidad en agua y otros solventes : El producto forma una emulsión en agua.
- Coeficiente de partición octanol/agua : No corresponde, el producto forma una emulsión en agua.
- Corrosividad : No corrosivo.
- Índice de volatilidad : No volátil
- Radioactividad : No radioactivo
- Velocidad de propagación de la llama : No corresponde, el producto no es inflamable.
- Viscosidad : No determinado.
- Calor de combustión : No corresponde, el producto no es inflamable.

**10. Estabilidad y reactividad**

- Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.
- Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco, seco y de uso exclusivo para productos fitosanitarios. Debidamente señalizado y con iluminación apropiada.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Productos alcalinos, agentes oxidantes.
- Productos peligrosos de la descomposición: CO<sub>2</sub>, óxidos de nitrógeno.
- Productos peligrosos de la combustión: CO<sub>2</sub>, CO, óxidos de nitrógeno.
- Polimerización peligrosa: No posee.
- Manejo adecuado o inadecuado: Evitar la mezcla con dicofol y metomil.

**11. Información toxicológica.**

- Toxicidad aguda (DL50) : 3.84 mL/Kg (ratas)
- LC 50 : 200 mg/m<sup>3</sup> (ratas)

- Toxicidad crónica : No mutagénico, no carcinogénico, no teratogénico.
- Efectos locales o sistémicos : Leve irritante ocular.
- Sensibilizaciones alérgicas : No sensibilizante o alergénico.
- Efecto a corto plazo : Leve irritante ocular.
- Efecto a largo plazo : No descritos.
- Efectos carcinogénicos : No presenta.
- Efectos mutagénicos : No presenta
- Toxicidad para la reproducción : No presenta efectos sobre la reproducción
- Vías de ingreso Inhalación : Leve
- Vías de ingreso Sobre la piel : Leve
- Vías de ingreso Sobre los ojos : No presenta
- Vías de ingreso Ingestión : Leve
- Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes: Descritos en los ítemes anteriores.

**12. Información ecológica.**

- Inestabilidad : Medio alcalino.
- Persistencia / Degradabilidad : Se degrada por acción microbiana.
- Bio-acumulación : No se bioacumula.
- Comportamiento sobre el medio ambiente : El producto corresponde a la mezcla resultante del extracto de semilla y pulpa de cítricos, compuestos que se encuentran en forme natural en el medioambiente y de muy baja residualidad.
- Posible impacto sobre el ambiente : El producto corresponde a la mezcla resultante del extracto de semilla y pulpa de cítricos, compuestos que se encuentran en forme natural en el medioambiente, de muy baja residualidad y biodegradable.
- Eco toxicidad : levemente tóxico a peces.

**13. Consideraciones sobre disposición final.**

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:  
Recolectar los desechos en material inerte como arena o aserrín y luego colocarlo en envases debidamente etiquetados y disponer de ellos según legislación vigente.
- Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:  
Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes.

**14. Información sobre el transporte.**

- Terrestre por carretera o ferrocarril : No Determinado.
- Vía marítima : 2902
- Vía aérea : 2902 (IATA)
- Vía fluvial o lacustre : No Determinado.
- Distintivos aplicables NCh-2190 : Tóxico.
- N° UN : 2902

**15. Información reglamentaria.**

- Normas internacionales aplicables : N° UN 2902
- Normas nacionales aplicables : Cuidado, franja color verde en la etiqueta
- Marcas en etiquetas : Cuidado, franja color verde en la etiqueta

**16. Otras informaciones.**

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos mas recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.