



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO PROTONE® SL

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre : **PROTONE® SL**

Titular del registro : **Tecnología Química y Comercio S.A**
Calle René Descartes 311.
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate.Lima-Perú.
Teléfono: 612-6565
Fax: 348-1020
e-mail: cliente@tqc.com.pe

Formulador : **Valent BioSciences Corporation**
USA

Teléfono de Emergencia : **CICOTOX-** Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: **328-7398**
Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24 h)
ALO ESSALUD: 411-8000 opción **4/0801-10200**

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Común : **ÁCIDO S-ABSCÍSICO**

Nombre Químico : Nomenclatura IUPAC :
Ácido (Z,E)-5-[(1S)-1-hidroxi-2,6,6-trimetil-4-oxociclohex-2-en-1-il]-3-metil-2,4-pentadienóico
Nomenclatura CAS:
Ácido (S)-5-(1-hidroxi-2,6,6-trimetil-4-oxo-2-ciclohexen-1-il)-3-metil-(Z,E)-2,4-pentanodióico

Nº CAS : 21293-29-8.

Tipo de formulación : SL – Concentrado Soluble

Concentración : 10%

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en etiqueta: LIGERAMENTE TOXICO – PRECAUCION

Síntomas de intoxicación: El contacto directo con el producto puede causar irritación ocular o dérmica.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Sobre-exposición puede causar irritación ocular y dermal, aunque leve.

Piel/Ojos:



PROTONE® SL (Acido abscisico)
Regulador de Crecimiento Vegetal

- En caso de irritación ocular, lavar con abundante agua limpia.
- En caso de irritación dérmica lavar con abundante agua y jabón. Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según necesario.

Inhalación:

- Mover el paciente a un lugar al aire fresco.

Ingestión:

- En caso de ingestión se puede efectuar un lavado gástrico (por un medico) si se presentan síntomas de toxicidad.

Antídoto:

- No existe antídoto específico, proporcionar tratamiento sintomático.

Tratamiento Médico:

- En caso de ingestión efectuar un lavado gástrico.
- Proporcionar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

No inflamable. Para combatir fuegos use medios apropiados para la causa principal combustible. Use ropa protectora y equipo respirador autosuficiente.

RESPUESTA EN CASO DE INCENDIO:

1. Llamar a la Compañía de bomberos.
2. Aislar el área de incendio por lo menos 800 metros a la redonda y permanecer en dirección del viento.
3. Mantener alejado al personal no autorizado.
4. Se recomienda el uso de ropa protectora y aparato respiratorio autosuficiente cuando se lucha contra el fuego.
5. Evaluar las condiciones ambientales topográficas, climáticas y meteorológicas favorecedoras de la disposición final del contaminante.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Evite la inhalación. Recuperar producto si se ha derramado. Evitar la creación de polvo. Ventilar y lavar la zona contaminada. Restos pueden ser eliminados en un vertedero aprobado por las autoridades. No contaminar vías acuáticas. También donde existan facilidades se puede usar la incineración controlada.

1. Aislar el área del derrame o fuga en forma inmediata por lo menos unos 100 metros a la redonda.
2. Mantener alejado al personal no autorizado.
3. Evaluar las condiciones ambientales topográficas, climáticas y meteorológicas favorecedoras de la disposición final del contaminante.
4. Se recomienda el uso de ropa protectora y aparato respiratorio autosuficiente cuando se trabaje con un derrame.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO



PROTONE® SL (Acido abscisico)
Regulador de Crecimiento Vegetal

Manipulación:

- Durante la manipulación del producto debe evitarse el contacto directo con la ropa, piel y ojos.
- Una vez terminada la aplicación debe lavarse con jabón.
- Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.
- Durante la manipulación no se debe comer, beber o fumar.
- Lavar la ropa separada de otras ropas.

Almacenamiento:

- Para el almacenaje mantenga los envases herméticamente cerrados.
- Evite temperaturas de almacenamiento extremas y la luz del sol directa.
- Almacénese en una zona seca, mantenga el material seco, y el envase bien cerrado.
- No coma, beba o fume durante el manejo de este producto.
- Mantener fuera del alcance de los niños

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición: No presenta.

Protección Personal: Los aplicadores o manipuladores del producto deben usar mameluco, guantes de goma, anteojos y botas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido, claro a ligeramente amarillento
Color	: amarillo claro
Olor	: Característico
pH	: 6.09
Densidad	: 1,023 g/mL a 20.0 °C
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Incompatibilidad	: Es compatible con la mayoría de plaguicidas y fertilizantes foliares de uso común. Se recomienda aplicar el preparado inmediatamente después de efectuada la mezcla.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, mantener absolutamente seco, bien ventilado y en un área de suficientes dimensiones para evitar contaminación con vapores.

Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

Productos peligrosos de la combustión



PROTONE® SL (Acido abscisico)
Regulador de Crecimiento Vegetal

- Se puede producir gases o vapores tóxicos durante el incendio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	: > 5000 mg/kg
DL ₅₀ dermal aguda en ratas:	> 5000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación ratas	: > 5,06 mg/L (4h)
Irritación Dérmica	: Moderadamente irritante.
Irritación Ocular	: Levemente a moderadamente irritante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

Degradabilidad: Rápida

El ácido S-abscísico es una fitohormona producida naturalmente. Como ocurre en la naturaleza, no presenta riesgos al medio ambiente.

Toxicidad para Organismos Acuáticos: (Producto Técnico)

No peligroso. Trucha arco iris CL₅₀ > 121 mg i.a./L

Toxicidad para Aves:

No peligroso. Codorniz, DL₅₀ > 2250 mg ia/kg

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.
- El producto puede ser enterrado en vertederos aprobados por las autoridades locales, o use incineración controlada donde existan las facilidades.
- La inutilización puede ser conseguida en mezcla con productos altamente alcalinos, pero no se considera necesario dado las propiedades de la sustancia.

Eliminación de envases contaminados

- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y dépositelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

PROTONE® SL (Acido abscisico)
Regulador de Crecimiento Vegetal



- R22 : Nocivo por ingestión
- R24/25 : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.
- S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S20/21 : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- S36/37 : Use indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

Fecha última actualización:
01/07/2020