



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO TRIPLE – A®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **TRIPLE – A®**

Tipo de producto : Acidificante - Adherente - Ablandador

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

Distribuidor : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Perú

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

Composición química:

- Alcohol polioxietileno tridecílico : 56.00 g/L
- Nonylfenol polioxietileno tridecílico : 117.60 g/L
- Propilenglicol : 6.72 g/L
- Acidificante, diluyente y acondicionadores : 939.68 g/L

Tipo de formulación : Líquido concentrado soluble

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Marca en etiqueta: LIGERAMENTE TÓXICO - PRECAUCION.

a) Peligros para la salud de las personas:

TRIPLE - A, por su composición química y su DL/50 oral aguda > 5000 mg/kg, prácticamente es un producto no tóxico. Sin embargo se recomienda observar las precauciones y cuidados descritos para el manejo del plaguicida con el que va mezclado.

Inhalación

- Puede producir irritación al tracto respiratorio.

Contacto con la piel

- Puede causar irritación a la piel.

Contacto con los ojos



- Puede causar irritación a los ojos, enrojecimiento, lagrimeo, visión borrosa.

Ingestión

- Puede presentarse dolor de náuseas, vómitos y diarrea.

b) Peligros para el medio ambiente:

- Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Se recomienda remover a la persona hacia un área de aire fresco.
- Si no respira, de respiración artificial, preferiblemente boca a boca.
- Si la respiración es forzada, adminístrele oxígeno.

Contacto con la piel

- Lavar la piel afectada con abundante agua y jabón neutro durante 15-20 minutos.
- Si la irritación persiste, repita el procedimiento.

Contacto con los ojos

- Si cae a los ojos, lávelos inmediatamente dejando correr el chorro de agua por lo menos durante 20 minutos.
- Si la irritación persiste, repita el procedimiento.

Ingestión

- Si el producto ha sido ingerido, consiga atención médica.
- Inducir el vómito.
- Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantenga al paciente inclinado hacia delante, con la cabeza hacia abajo para evitar que aspire el vómito. Enjuáguele la boca y proporciónese agua. Inmediatamente transporte a la víctima a emergencia.
- Nunca induzca el vómito o le de algo por la boca a una persona inconsciente.

Antídoto

- No tiene antídoto específico. Tratar al paciente sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción

- Polvo químico seco (PQS), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Aproximarse siempre a favor del viento.
- Retire los contenedores del área de fuego si esto no representa algún riesgo.



- Hacer un dique de contención para contener el agua utilizada en el control del incendio para un posterior desecho seguro.

Equipos de protección personal para el combate del fuego

- Usar el equipo de protección personal adecuado para situaciones de este tipo (traje estructural de bomberos).
- Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).
- Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material

- Detener el derrame.
- Cubrir con tierra o aserrín, luego recogerlo colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.
- Depositar el material de limpieza y depositarlo en contenedores para su posterior desecho de acuerdo con la legislación local vigente.

Medidas de protección personal para atacar la emergencia

- Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, máscara o protector facial y delantal protector).

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Utilice ropa protectora y guantes de goma durante el manipuleo, mezcla y aplicación.
- No comer, fumar ni beber, durante su manejo y aplicación.
- No destapar los envases con la boca.

Almacenamiento

- Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares secos y ventilados.
- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes y ropa.
- Manténgase alejado del fuego y de lugares calientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición

- Se debe observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección para los ojos

- Utilizar gafas y careta protectora

Protección para el cuerpo

- Usar guantes y ropa protectora.



- Usar botas de protección.

Protección para la respiración

- Utilizar respirador o máscara.

Precauciones especiales

- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- Lávese cuidadosamente después de manipular el producto y antes de comer, beber y/o fumar.
- Remueva la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido translucido
Color	:	Rojo grosella
Olor	:	Inodoro
Densidad	:	1.10 – 1.20 g/mL
pH	:	2.1 – 2.8
Inflamabilidad	:	No inflamable
Explosividad	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo
Incompatibilidad	:	El producto es compatible con la mayoría de plaguicidas sustancias afines y fertilizantes foliares de uso común.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento por lo menos 2 años.

Condiciones que deben evitarse

- Evitar su exposición a temperaturas extremas mayores de 45° C, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

Productos peligrosos de la combustión

- Bióxido de carbono. Carbón monóxido y posiblemente gases irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	:	> 5 000 mg/kg
DL ₅₀ dermal aguda en conejos	:	> 12 000 mg/kg
Irritación ocular (conejos)	:	Irritación leve
Irritación de la piel (conejos)	:	Irritación leve

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tiene un efecto de riesgo ecotoxicológico sobre los peces, se debe evitar que se infiltre, sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.



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.

Eliminación de envases / embalajes 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 deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clase de riesgo: 9

N° UN: 3082

Descripción de Embarque del DOT: NO REGULADO COMO SUSTANCIA PELIGROSA

Descripción de Envío IMO/IMDG: NO REGULADO COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA TRANSPORTE BAJO EL CÓDIGO IMDG

Descripción de embarque IATA: NO REGULADO COMO PRODUCTOS PELIGROSOS PARA

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- R36 : Irrita los ojos
- R38 : Irrita la piel
- S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños
- S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales
- S20 : No comer, ni fumar durante su utilización

16. INFORMACION ADICIONAL

TRIPLE - A es un acidificante-adherente, que actúa como regulador del pH de las aguas que se utilizan en la aplicación de los plaguicidas. Además, tiene efecto ablandador sobre las aguas con alto contenido de sales de calcio y magnesio. **TRIPLE - A** mejora la eficacia y compatibilidad de los ingredientes activos, y permite una mejor distribución, penetración y adherencia de los productos, sobre el follaje.

La información de este documento, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no se cumplen las instrucciones o recomendaciones. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

V.2- 29/ 10/2020