



HOJA DE SEGURIDAD
HIDRATANTE – PRESERVANTE SF

Código: NT-SI0123

Versión: 01

1. DATOS DE LA EMPRESA

1.1 NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO

MARCA: HYDRATOP SF

1.2 USO:

Nutriente para Flores cortadas

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fabricante: COMTECQUIM

Dirección: Vía Piedra de Vapor km 5 ½

Teléfono: +593022391692

+593987019486

1.4 TELEFONO DE EMERGENCIA



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:
1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.
(593) 02 2373334 - COMTECQUIM. Quito - Ecuador.

2. COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN DE COMPONENTES

2.1 Componentes peligrosos

Ácido cítrico (CAS 77-92-9)

Concentración: >5 <35% (peso)

Clasificación Xi; R36

Símbolos de peligro Xi Frases R 36

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Clasificación

C; R34 Provoca quemaduras

3.2 Frases R

34 Provoca quemaduras

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Medidas generales:

Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad. Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

4.2 Contacto con la piel:

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

4.3 Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

4.4 Ingestión:



HOJA DE SEGURIDAD
HIDRATANTE – PRESERVANTE SF

Código: NT-SI0123

Versión: 01

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

5. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Este producto no es combustible; pero hay que tomar las medidas contra incendios. Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

5.1 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.2 Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

5.3 Protección durante la extinción de incendios: Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. No respirar los valores

6.1.2 Para el personal de emergencias Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente. No permitir la reutilización del producto derramado.. Utilizar el equipo de protección recomendado

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

En caso de contaminación de ríos, tuberías o lagos dar en conocimiento a las autoridades competentes

6.3 Metodos de limpieza

Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Neutralizar con soda o carbonato de sodio.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavar ojos de emergencias.

7.2 Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No hay conocimiento

7.3 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles de exposición

8.1.2 Controles técnicos apropiados Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

8.2 Equipos de protección personal Protección de los ojos y la cara:

8.2.1 Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166). Protección de la piel: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de



HOJA DE SEGURIDAD HIDRATANTE – PRESERVANTE SF

Código: NT-SI0123

Versión: 01

seguridad resistentes a productos químicos. Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA)



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información general

Estado físico líquido semiviscoso

Color Turquesa

9.2 Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

Cambio de estado

Punto de ebullición 100 °C

Punto congelación <0°C

Punto de inflamación

Observaciones no applicable

9.3 Presión de vapor

Valor 18 mm Hg

9.4 Densidad

Valor 1,24 g/ml

9.5 Solubilidad en agua

Observaciones totalmente miscible

9.6 Valor pH

Valor 0,4

Temperatura de referencia 25°C

9.7 Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow)

Observaciones No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: No existen más datos relevantes disponibles.

10.2 Estabilidad química

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.

10.5 Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

10 INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

El producto no se ha probado. La declaración se derivó de las propiedades de los componentes individuales.

Oral LD50 (rata): > 2000 mg/kg Dérmica

LD50 (conejo): > 2000 mg/kg Inhalación

LC50 (rata): > 5mg/l



HOJA DE SEGURIDAD
HIDRATANTE – PRESERVANTE SF

Código: NT-SI0123

Versión: 01

El producto tiene efectos cáusticos al topar la piel. Peligro de serios daños en los ojos.

11 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Indicaciones generales / ecología No existen datos sobre el producto. Los componentes contenidos y dañinos para el medio ambiente están relacionados en el capítulo 2 (agentes tóxicos contenidos). Evitar penetración en ríos y canalización.

Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (OECD 301): 93% en 10 días - fácilmente biodegradable.

12 CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos.

Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: tratamiento de aguas residuales, o disposición en relleno sanitario.

13 INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

14.1 TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropriado para el Transporte: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

N° UN/ID: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase de Peligro: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Grupo de Embalaje: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Código de Riesgo: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Cantidad limitada y exceptuada: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase	8
Código de clasificación	C9
Grupo de embalaje	II
N° de peligro	80
Etiqueta de seguridad	8
Número UN	1760
Nombre técnico de expedición	Corrosive liquid, n.o.s.
Causante de peligro	ÁCIDO CITRICO

14.2 TRANSPORTE AÉREO

Nombre Apropriado para Embarque: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

N° UN/ID: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase de Peligro: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU

Grupo de Embalaje: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU

Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Instrucciones para aviones de carga: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

CRE: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Disposiciones especiales: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase	8
Grupo de embalaje	II
Número UN	1760
Proper shipping name	Corrosive liquid, n.o.s.
Causante de peligro	ACIDO CITRICO
Label	8

14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO

Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG



HOJA DE SEGURIDAD
HIDRATANTE – PRESERVANTE SF

Código: NT-SI0123

Versión: 01

Nombre Apropriado para el Transporte: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE UN/ID N°:

MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase de Peligro: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Grupo de Embalaje: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

EMS: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Estiba y Segregación: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Clase	8
Grupo de embalaje	II
Número UN	1760
Proper shipping nam	Corrosive liquid, n.o.s.
Causante de peligro	ACIDO CITRICO
EmS	8-15
MARPOL	-
Label	8

14 INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

15.1 Etiquetado según Directivas CE

El etiquetado "Corrosivo" se basa en el valor pH.

15.2 Símbolos de peligro

C Corrosivo

15.3 Frases R

34 Provoca quemaduras.

15.4 Frases S

2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
20	No comer ni beber durante su utilización.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
36/37/39	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

15 PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS Y FUENTES DE DATOS

Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

16 OTRAS INFORMACIONES

17.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.



HOJA DE SEGURIDAD
HIDRATANTE – PRESERVANTE SF

Código: NT-SI0123

Versión: 01