



FICHA DE SEGURIDAD CONCENTRADO DE CÍTRICO F3

HOJA DE SEGURIDAD ÁCIDO CÍTRICO LÍQUIDO AL 25% (p/v)

De acuerdo al Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

SECCIÓN1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto:

Nombre comercial: CONCENTRADO DE CÍTRICO F3

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla:

Descalcificación, antifúngico y regulador de pH

1.3 Identificación de la empresa:

Nombre: FUERZA 3 RENOVABLES S.L.
Dirección: Polígono de la Merced, Nave 10-11 Jerez,
Carretera Sanlúcar de Barrameda Km 0-5.
Jerez de la Frontera, Cádiz (España)
E-mail: fuerza3renovables@gmail.com
Teléfono: +34 681 68 89 95
Teléfono urgencias: Instituto Nacional Toxicología, Madrid: 915 620 420


SECCIÓN 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

| REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 |
|---|
| Clasificación: De acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008 |
| Clase de peligro: Lesiones o irritación ocular graves. |
| Categoría de peligro: Categoría 2 |
| Indicaciones de peligro: H319 |

| DIRECTIVA 67/548/CEE o 1999/45/CE |
|--|
| Categoría de peligro: Irritante (Xi) |
| Frase de riesgo: R36 (Irrita los ojos) |

2.2 Elementos de la etiqueta:

| | |
|----------------------------------|--|
| Símbolo de peligro: |  |
| Palabra de advertencia: | Atención |
| Indicaciones de peligro: | H319 |
| | Consejos de prudencia |
| Prevenición: P264 | Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. |
| P280 | Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. |
| Intervención: P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| P337 + P313 | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |

SECCIÓN 3: COMPOSICION/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos:

| |
|-----------------------|
| ÁCIDO CÍTRICO ANHIDRO |
| No. CAS: 5949-29-1 |
| No. CE: 201-069-1 |
| Concentración: 25% |

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

| | |
|-----------------------------------|---|
| Si es inhalado: | Llevar al aire libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico. |
| En caso de contacto con la piel: | Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico. |
| En caso de contacto con los ojos: | Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico. |
| En caso de ingestión: | Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Provoca irritación ocular grave.
La inhalación de vapores puede originar irritación del sistema respiratorio en las personas muy susceptibles.
El contacto prolongado con la piel puede producir irritación con la piel.
La ingestión causa irritación de las vías respiratorias altas y molestias gastrointestinales.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente:

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción:

Apropiados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Peligros específicos en la lucha contra incendios: No usar un chorro de agua ya que puede dispensar y extender el fuego. Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

| | |
|---|--|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual. |
| Otros datos: | Procedimiento estándar para fuegos químicos. Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y sus alrededores. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. |

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

| | |
|--------------------------|--|
| Precauciones personales: | Llevar equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la formación de polvo. |
|--------------------------|--|

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

| | |
|---|--|
| Precauciones relativas al medio ambiente: | Impedir nuevos derrames o escapes si puede hacerse sin riesgo. Evitar que penetre en alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. |
|---|--|

6.3 Método y material de contención y de limpieza:

| | |
|--|---|
| Método y material de contención y de limpieza: | Utilícese equipo mecánico de manipulación. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Lavar con agua abundante. |
|--|---|

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

| | |
|--|--|
| Consejos para una manipulación segura: | Manténgase el recipiente bien cerrado. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. |
| Medidas de higiene: | Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y después de terminar a jornada laboral. Evítese el contacto con los ojos y la piel. |

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

| | |
|--|--|
| Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: | Almacenar en el envase original. Manténgase en lugar seco, fresco y bien ventilado. |
| Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: | Disposiciones normales de protección preventivas de incendio. Clase de explosión del polvo: no aplicable. |
| Indicaciones para el almacenamiento conjunto: | Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. |

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control:

| | |
|--|--|
| Valores límites de exposición profesional: | No contienen sustancias con valores límites de exposición profesional. |
|--|--|

8.2 Controles de exposición:

| PROTECCIÓN PERSONAL | |
|---------------------------|---|
| Protección respiratoria | No se requiere, excepto en el caso de formación de aerosol. |
| Protección de manos: | Guantes protectores. Materiales adecuados: caucho natural, caucho nitrilo, PVC, goma butílica. |
| Protección de los ojos: | Gafas de seguridad con protección lateral (EN 166) Frasco lavador de ojos con agua pura (EN 15154) |
| Protección piel y cuerpo: | Ropa de protección adecuada. |

| | |
|---|--|
| MEDIDA DE HIGIENE PARTICULARES | |
| Higiene: | Evitar el contacto con los ojos, piel y ropas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Evitar los vapores, niebla o gas. |
| CONTROLES DE EXPOSICIÓN MEDIOAMBIENTAL | |
| Recomendaciones generales: | Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No se requiere precauciones especiales medioambientales. |

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información general:

| |
|---|
| Aspecto: Solución acuosa. Color: Incoloro. Olor: Inodoro. |
|---|

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

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| pH (25 °C): | 1-2 |
| Punto de ebullición: | >100°C |
| Propiedades comburentes: | No comburente. |
| Punto de inflamación: | No se inflama. |
| Densidad: | 1.170 g/cm ³ |
| Solubilidad en agua: | Totalmente miscible. |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| Reactividad: | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |
| Estabilidad química: | Estable en condiciones normales. |
| Reacciones peligrosas: | Reacción con álcalis fuertes y con oxidantes |
| Materiales incompatibles: | Incompatible con bases fuertes y agentes oxidantes. |
| Productos de descomposición peligrosos: | En caso de incendio o temperaturas altas es posible que se produzcan vapores peligrosos / tóxicos. |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
No se disponen de datos toxicológicos alguno.

11.2 Irritación:

Piel: No irrita la piel.
Ojos: Irrita los ojos.

11.3 Sensibilización:

Sensibilización: No se cumplen los criterios de clasificación.

11.4 Efectos CMR:

Carcinogenicidad: No se considera carcinogénico
Mutagenicidad: No se considera mutágeno
Toxicidad para la reproducción: No se considera tóxico para la reproducción.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia y degradabilidad: Sin datos disponibles.
Biodegradabilidad: Biodegradable. (98%)
Bioacumulación: No se espera bioacumulación.
Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles.
Resultados de la valoración PBT y mPmB: De conformidad con el Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH) el producto no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB.
Otras observaciones: Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

SECCIÓN 13: CONDICIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

| MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS | |
|---|--|
| Producto: | Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Puede eliminarse por terraplén o incineración siempre que las normas locales lo permitan. |
| Código de identificación de residuos- Desecho de residuos/ producto no utilizado: | 070699. RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos; Residuos no especificados en otra categoría. |
| Envases contaminados: | Vacíe los envases contaminados de manera apropiada. Pueden ser reciclados tras una limpieza apropiada. Limpiar el recipiente con agua. Los envases que no puedan limpiarse deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido. |

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1 Número ONU: No mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: No mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.
- 14.4: Grupo de embalaje: No mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.
- 14.5 Peligros para el medio ambiente: No mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No mercancía peligrosa, según las disposiciones sobre transportes.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla:

Información reglamentaria EU

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 0%

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de menores. Tener en cuenta las limitaciones para el empleo de mujeres embarazadas y lactantes.

Clasificación como contaminante acuático (D): 1- ligeramente peligroso para el agua

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado un evaluación de la seguridad química de esta sustancia

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

| | |
|--|--|
| Texto completo de las frases –R: | R36: Irrita los ojos. |
| Texto completo de las Declaraciones-H: | H319: Provoca irritación ocular grave. |

La información proporcionada en esta hoja de seguridad es correcta según nuestros conocimientos en la fecha de su revisión. La información dada sólo describe los productos con respecto a disposiciones de seguridad y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad, ni constituye una relación legal. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad aplica solamente al material específico señalado y puede no ser válida si es utilizado en combinación con otros productos o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.