

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2021)

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

|  |  |
|--|--|
| <b>Nombre del producto</b>                 | <b>BIOFRUIT XF15</b>                             |
| <b>Proveedor / Fabricante</b>              | EnviroTech Chemical Services Inc.                |
| <b>Dirección</b>                           | 500 Winmoore way, Modesto, CA 95358, USA         |
| <b>Teléfonos de Proveedor</b>              | 34 2 582937 (Chile)                              |
| <b>Teléfono de Emergencia Toxicológica</b> | 02-26353800 (CITUC)                              |
| <b>Usos recomendados</b>                   | Desinfectante para alimento, áreas y superficies |

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

|   |   |
|---|---|
| <b>Clasificación de producto</b>  | 5.2   |
| <b>Grupo de Embalaje</b>  | II  |
| <b>Numero UN del producto</b>   | 3109              |
| <b>Inhalación</b>   | Sensación de quemazón. Tos. Dificultad respiratoria. Jadeo. Dolor de garganta. Síntomas no inmediatos |
| <b>Contacto con la piel</b>   | Pueden causar quemaduras, corrosión en la piel y dermatitis, ampollas. ¡PUEDE ABSORBERSE!             |
| <b>Contacto con los ojos</b>  | Corrosivo, enrojecimiento, dolor, vista borrosa, Riesgo de lesiones oculares graves.                  |
| <b>Ingestión</b>  | Puede causar náuseas, vómitos y diarreas. Dolor de garganta, shock, quemaduras.                       |
| <b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b> | Dermatitis, alergias  |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>  | Producto fuertemente oxidante corrosivo, puede causar daño a seres vivos acuáticos.                   |
| <b>Peligro especial del producto</b>  | Producto oxidante y corrosivo manipular con precaución.   |

### SECCION 3: COMPOSICION/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

|                                |  |                  |             |                       |               |               |             |
|--------------------------------|--|------------------|-------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------|
| <b>Componentes de riego</b>    | Acido Peracético 14.8% - 15.5% en la preparación   |                  |             |                       |               |               |             |
| <b>Naturaleza del producto</b> | Preparación compleja de base acuosa ácido Peracético   |                  |             |                       |               |               |             |
| <b>Número CAS</b>              | <table> <tr> <td>Ácido Peracético</td> <td>CAS 79-21-0</td> </tr> <tr> <td>Peróxido de Hidrógeno</td> <td>CAS 7722-84-1</td> </tr> <tr> <td>Ácido Acético</td> <td>CAS 64-19-7</td> </tr> </table> | Ácido Peracético | CAS 79-21-0 | Peróxido de Hidrógeno | CAS 7722-84-1 | Ácido Acético | CAS 64-19-7 |
| Ácido Peracético               | CAS 79-21-0  |                  |             |                       |               |               |             |
| Peróxido de Hidrógeno          | CAS 7722-84-1  |                  |             |                       |               |               |             |
| Ácido Acético                  | CAS 64-19-7  |                  |             |                       |               |               |             |

### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:</b> |   |
| <b>Inhalación</b>  | Llevar a la persona afectada al aire libre. Ponerla en reposo en posición semi incorporado. Llevar a un hospital, riesgo de edema pulmonar.           |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Despojarse de las ropas y calzado contaminados. Enjuagar con abundante agua el área afectada, mínimo 15 minutos. Consultar a un medico.               |
| <b>Contacto con los ojos</b>   | Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados. Consultar un oftalmólogo inmediatamente.         |
| <b>Ingestión</b>   | Lavar la boca con abundante agua. Llevar a un hospital.   |
| <b>Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)</b>                     | La sustancia es corrosivo para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. La inhalación puede originar edema pulmonar.      |
| <b>Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).</b>                  | No determinada  |
| <b>Notas para el médico tratante</b>   | A menudo los síntomas de edema pulmonar no empiezan a manifestarse hasta transcurridas algunas horas. Son indispensables el reposo y hospitalización. |

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

|  |   |
|--|---|
| <b>Agentes de extinción</b>  | Utilizar agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Agua. Dióxido de carbono, espuma o polvo seco.  |
| <b>Procedimientos especiales para combatir el fuego</b>            | Reacciona violentamente con: Combustibles puede provocar incendios. Explosión por mezclas con aires sobre 40°C.                   |
| <b>Equipos de protección personal para combatir el fuego</b>       | Usar un equipo de protección adecuado. Ser prudente durante la extinción de todo incendio de productos químicos. Equipo autónomo. |
| <b>Agentes inapropiados</b>  | No utilizar en chorros de agua en forma directa.  |
| <b>Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica</b> | Gases irritantes, corrosivos e inflamables. Vapores de ácido acético.   |

## SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

|   |  |
|---|--|
| <b>Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia</b> | Contener el derrame con material absorbente inerte no combustibles (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase plástico limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua |
| <b>Equipo de protección personal</b>                                | Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad resistente a productos ácidos.   |
| <b>Precauciones personales</b>                                      | Producto biodegradable. Evitar que el producto entre en contacto con alcantarillado y cursos de agua potable.  |
| <b>Métodos de limpieza- Eliminación de desechos</b>                 | Neutralizar y recoger el derrame y disponer según legislación. Para pequeños residuos lavar con abundante agua.  |
| <b>Precauciones medioambientales</b>                                | No eliminar a cursos de agua, en grandes cantidades en forma concentrada.  |

## SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

|   |   |
|---|---|
| <b>Recomendaciones técnicas</b>               | Mantener en envase original cerrado. Evitar toda exposición inútil.   |
| <b>Precauciones a tomar</b>                   | Mantener lejos de materiales combustibles, por ejemplo madera. Mantener lejos de fuentes de ignición.       |
| <b>Recomendaciones de manipulación segura</b> | Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro y diluido. Material resistente a productos ácidos |
| <b>Condiciones de Almacenamiento</b>          | Mantener en lugar fresco, seco y ventilación adecuada.  |
| <b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>  | Envases plásticos con válvula de escape antivuelco.   |

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

|  |  |
|--|--|
| <b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b> | Evite la sobre-exposición, sobre todo de las manos   |
| <b>Parámetros de control</b>                             | LPP no disponible  |
| <b>Límites permisibles</b>                               | LPA no disponible  |
| <b>Protección respiratoria</b>                           | Si la manipulación del producto genera partículas aéreas, utilizar aparato respiratorio para polvo o niebla. |
| <b>Guantes de protección</b>                             | Guantes de caucho o neopreno de puño largo.  |
| <b>Protección a la vista</b>                             | Gafas anti-salpicaduras.   |
| <b>Otros equipos de protección</b>                       | Delantal plásticos o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o se controlan derrames.               |
| <b>Ventilación</b>                                       | Ventilación natural es suficiente  |

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|  |   |
|--|---|
| <b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>       | Líquido transparente incoloro y de olor picante.                    |
| <b>Concentración</b>                         | 15%.  |
| <b>pH conc. a 25°C</b>                       | Menor a 1.  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>         | No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora y seca |
| <b>Punto de inflamación</b>                  | No determinada  |
| <b>Temperatura de autoignición</b>           | No se enciende  |
| <b>Propiedades explosivas</b>                | Causa explosión con agentes reductores (combustibles) o mezclas.    |
| <b>Peligro de fuego o explosión</b>          | Con materiales orgánicos.   |
| <b>Velocidad de propagación de la llama</b>  | No es aplicable.  |
| <b>Presión de vapor a 20 °C</b>              | 27 mm de Hg a 20 °C   |
| <b>Densidad de vapor</b>                     | 2,6 g/ml  |
| <b>Densidad a 20 °C</b>                      | 1,135 g/ml  |
| <b>Solubilidad en agua y otros solventes</b> | Completamente soluble en agua fría                                  |

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| <b>Estabilidad</b>                                      | Estable en condiciones normales de temperatura y manipulación   |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>                   | Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 50 °C   |
| <b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b> | Evite las mezclas con componentes orgánicos, agentes combustibles y reductores, como: Ácidos, Bases, Metales, Sales de metales, Agentes reductores, Sustancias inflamables. Ataca metales |
| <b>Polimerización peligrosa</b>                         | No se producirá.  |

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad aguda</b>                    | LD50 oral en rata: 200-2000 (TNO 84-449 EC Anmex V,Part B OECD Guideline 401).    |
| <b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b> | Dérmica en conejo LD50 400-2000 (TNO 84-449 EC Anmex V,Part B OECD Guideline 402) |
| <b>Efectos locales</b>                    | Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada.          |
| <b>Sensibilización alérgica</b>           | Puede producir dermatitis   |

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Inestabilidad</b>                 | Biodegradable.   |
| <b>Persistencia / Degradabilidad</b> | Biodegradable. No forma subproductos.  |
| <b>Bio-acumulación</b>               | No se conocen efectos de bio-acumulación.  |
| <b>Efectos sobre el ambiente</b>     | Precaución con la entrada del producto puro a cursos de agua, oxidante-corrosivo.<br><b><u>Toxicidad Aguda:</u></b><br>*Agua dulce: Lc50: 0.038 ppm (D. pulex)<br>*Agua mar : Lc50: 0.040 ppm (H.littoralis)<br><b><u>Toxicidad Crónica:</u></b><br>*Agua dulce: Ec50: 0.022 ppm (S.capricornutum)<br>*Agua mar : Ec50: 0.033 ppm (H.littoralis) |

## SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

|  |  |
|--|--|
| <b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b> | Neutralizar, diluir con aguas de proceso y eliminar según legislación local. |
| <b>Eliminación de envases o embalajes contaminados</b>     | Eliminar en destinatario autorizado.   |

## SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>NCh 2190, marcas aplicables</b> | Clase 5.2 (Perox. Orgánico) / Clase 8, Corrosivo. |
| <b>N° NU</b>                       | 3109.   |

## SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

|  |  |
|--|--|
| <b>Normas internacionales aplicables</b> | IMO / NU Clase 5.2 (Oxidante) Clase 8 (Corrosivo).   |
| <b>Normas Nacionales aplicables</b>      | NCH 382. Of2017/ NCh 2190.Of2019/ D.S. N° 594/ NCh 1411/4 Of. 78/ NCH 2245,Of2021/ D.S n°43/2015 |
| <b>Marca en etiqueta</b>                 | Oxidante -Corrosivo.   |

## SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

|  |   |
|--|---|
| <b>Frases de Riesgo R</b>  | R07- R20/R22-R35/38- R41-R52                |
| <b>Frases de Seguridad S</b>   | S1/2-S3/9/49-S17-S18-S24/26-S27- S36/37/39. |
| <b>Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, EnviroTech no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.</b> |   |