

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NCh 382 / NCh 2190 / NCh 1411/4 DS N° 57/2019 D.S. N° 594

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	BIOFRUIT XF15
Proveedor / Fabricante	EnviroTech Chemical Services Inc.
Dirección	500 Winmoore way, Modesto, CA 95358, USA
Teléfonos de Proveedor	34 2 582937 (Chile)
Nombre Importador/Distribuidor	Sociedad EnviroTech Chile SA
Dirección	Almirante Latorre 1008, San Felipe, V región
Teléfono de Emergencia Toxicológica	02-26353800 (CITUC)
Usos recomendados	Desinfectante para alimentos, áreas y superficies

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla	
Líquidos comburentes:	Categoría 2
Toxicidad aguda (Inhalación, oral y cutánea):	Categoría 4
Corrosión / Irritación cutáneas:	Categoría 1A
Lesiones oculares graves / Irritación ocular:	Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático (Agudo y Crónico):	Categoría 1
2.2 Elementos de las etiquetas del SGA	
Pictogramas de peligro:	  
Palabra de advertencia: Peligro	
2.3 Indicaciones de Peligro (Frases H)	
H272: Puede agravar un incendio; comburente.	
H302: Nocivo en caso de ingestión.	
H312: Nocivo en contacto con la piel.	
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.	
H332: Nocivo en caso de inhalación.	
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
2.4 Consejos de Prudencia (Frases P)	
Prevención: P210 (Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar), P220 (Mantener alejado de ropa y materiales combustibles), P260 (No respirar vapores o nieblas), P280 (Usar guantes, ropa y equipo de protección para ojos y cara).	
Intervención / Respuesta: P301+P330+P331 (EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito), P303+P361+P353 (EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua), P305+P351+P338 (EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si es fácil), P310 (Llamar inmediatamente al CITUC o médico).	
Almacenamiento: P403+P233 (Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado).	
Eliminación: P501 (Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local).	

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componente peligroso	Número CAS	Concentración (%)
Ácido Peracético	79-21-0	14.8% - 15.5%
Peróxido de Hidrógeno	7722-84-1	21.5% - 22.5%
Ácido Acético	64-19-7	15.8% - 16.6%

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:	
Inhalación	Trasladar al afectado al aire libre. Mantener en reposo en posición semiincorporada. Buscar atención médica urgente (riesgo de edema pulmonar)
Contacto con la piel	Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos manteniendo los párpados bien separados. Consultar a un oftalmólogo de forma inmediata
Ingestión	Lavar la boca con abundante agua. Llevar a un hospital.
Notas para el médico	Los síntomas de edema pulmonar pueden manifestarse horas después. El reposo absoluto y la hospitalización son indispensables

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua pulverizada o nebulizada para enfriar envases. Agua, dióxido de carbono, espuma o polvo seco
Agentes inapropiados	No utilizar chorros de agua en forma directa
Peligros específicos	Producto oxidante. Reacciona violentamente con combustibles pudiendo provocar incendios. Riesgo de explosión en mezclas con aire sobre 40 °C
Equipos de protección	Usar equipo de respiración autónomo y ropa de protección adecuada para químicos

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Utilizar equipo de protección resistente a ácidos (ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad)
Precauciones ambientales	No eliminar a cursos de agua, en grandes cantidades en forma concentrada.
Métodos de limpieza – Eliminación de desechos	Contener con material absorbente inerte (tierra, arena). Recoger en envases plásticos limpios, identificar adecuadamente y disponer según normativa local. Lavar la zona con abundante agua

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación segura	Mantener en envase original cerrado. Evitar la exposición innecesaria. Utilizar guantes y gafas de protección química tanto para producto puro como diluido
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en lugar fresco, seco y con adecuada ventilación. Mantener alejado de materiales combustibles (madera, papel) y fuentes de ignición.
Embalajes recomendados	Envases plásticos con válvula de escape antivuelco.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria	Utilizar aparato respiratorio para nieblas o vapores ácidos si las operaciones generan aerosoles
Guantes de protección	Guantes de caucho o neopreno de puño largo.
Protección ocular	Gafas anti-salpicaduras.
Otros equipos de protección	Delantal plásticos o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o se controlan derrames.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico/Apariencia y olor	Líquido transparente, incoloro
Olor	Picante
Concentración	15%
pH conc. a 25°C	Menor a 1
Presión de vapor a 20 °C	27 mm de Hg a 20 °C
Densidad a 20 °C	1,135 g/ml
Solubilidad	Completamente soluble en agua fría

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de temperatura y manipulación
Condiciones que deben evitarse	Evite exponer el producto a condiciones extremas de temperatura bajo 0 °C o sobre 50 °C
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Ácidos, bases, metales, sales metálicas, agentes reductores, materias orgánicas y sustancias inflamables. Ataca a los metales

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda oral (rata)	LD50 de 200-2000 mg/kg
Toxicidad aguda dérmica (conejo)	LD50 de 400 – 2000 mg/kg
Efectos locales	Corrosivo para la piel, ojos y tracto respiratorio. Puede causar edema pulmonar por inhalación

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad	Muy tóxico para organismos acuáticos Agua dulce – Lc50 (D. pulex): 0.038 ppm Agua mar – Lc50 (H. littoralis): 0.040 ppm
Persistencia / Degradabilidad	Biodegradable. No forma subproductos persistentes

SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto	Neutralizar cuidadosamente y diluir con aguas de proceso conforme a la legislación local.
Eliminación de envases	Los envases contaminados deben ser enviados a un destinatario o gestor de residuos autorizado

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

N° NU	3109
Clase de peligro primario (Transporte)	Clase 5.2 (Peróxido Orgánico)
Clase de peligro secundario	Clase 8 (Corrosivo)
Normas aplicables	NCh 2190

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas nacionales aplicables	- Decreto Supremo N° 57/2019 (Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de productos químicos del MINSAL). - D.S. N° 594 (Condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo). - NCh 382 / NCh 2190 / NCh 1411/4.
-------------------------------------	--

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se alinea rigurosamente con los criterios del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) adoptado en Chile mediante el Decreto Supremo N° 57/2019. Corresponde al usuario la obligación de determinar las condiciones de uso seguro de este producto