

01. Identificación de la sustancia o el preparado y de la sociedad o empresa

Nombre del producto: ECONOX FP
Uso de la sustancia: Conservante, desinfectante

Fabricante: 3A ANTIOXIDANTS
Pol. Ind. La Media Legua
Nave A1 30565 Las Torres Cotillas Murcia
Tel. (34)968 83 90 04 Fax (34)968 83 90 02

Teléfono de emergencia: (34)915620420

02. Identificación de los peligros

De acuerdo con el Reglamento EC No 1272/2008:

Irritación cutánea (Categoría 1B).
Lesiones oculares graves (Categoría 1).
Vapores inflamables.
Provoca quemaduras graves en la piel.



Información de la etiqueta:

H226: Líquidos y vapores inflamables.
H302: Peligro en caso de ingestión.
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H319: Irritación ocular.
P202: No manipular hasta haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad.
P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispa, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P260: No respirar el polvo, humo, niebla, vapores o aerosol.
P270: No fumar, no beber, no comer mientras se utiliza este producto.
P271: Mantener las áreas bien ventiladas.
P280: Llevar guantes de protección, gafas de protección y máscara de protección.
P281: Utilizar ropa adecuada.
P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P405: Guardar bajo llave.
P301 + P312: En caso de inhalación y la persona no se siente bien, consultar al centro de toxicología o llamar a un médico.
P304 + P340: En caso de inhalación; transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P301 + P330 + P331: En caso de ingestión; enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
P303 + P361 + P353: En caso de contacto con la piel; quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua.
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.
P405: Guardar bajo llave.

03. Composición información sobre los componentes

Caracterización química: Mezcla de conservantes.

CAS	NOMBRE	%
64-18-6	Ácido Fórmico	19.0 – 21.0
141-53-7	Formiato Sódico	7.0 – 9.0
79-09-4	Ácido Propiónico	10 – 20
137-40-6	Propionato sódico	0 – 5

04. Primeros auxilios

Inhalación:	Situar al accidentado al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente la piel con agua abundante por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada. Solicitar atención médica si hay síntomas o persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volverla a utilizar.
Contacto con los ojos:	Aclarar con abundante agua y párpados abiertos. Quitar las lentes después de los primeros cinco minutos y continuar lavando. Si persisten los dolores acudir a un oftalmólogo
Ingestión:	Acudir rápidamente al médico. Nunca provocar el vómito. No administrar nada por vía oral si la persona no está totalmente consciente.

05. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:	Polvo extintor o dióxido de carbono.
Equipamiento especial:	Es aconsejable la utilización de equipos autónomos de respiración en incendios importantes, debido al riesgo de gases de combustión (monóxido de carbono) y vapores.

06. Medidas en caso de liberación accidental

Medidas preventivas relativas a personas:	Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Llevar equipo protector, gafas, guantes, así como mascarillas de filtro químico.
Medidas para la protección del medio ambiente:	Evitar que penetre en la canalización; aguas de superficie; aguas subterráneas.
Procedimiento de limpieza/recepción:	Si fuera posible, bombear el líquido derramado a unos contenedores adecuados, si no, cubrir el producto no transferible con un material poroso inerte (arena, serrín, etc.) y transferirlo a un recipiente cerrado. Si el reciclado no es posible, el método preferible para eliminarlo es la incineración total.

07. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. No permita el contacto con los ojos, piel ni la ropa. No lo ingiera. Evite respirar el vapor. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Mantenga cerrado el contenedor. Usar con ventilación adecuada. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a largas distancias y acumularse en zonas bajas.

Prevención de incendios y explosiones:

Prever la presencia de medios de extinción próximos a la zona de almacenamiento, así como medios para el lavado de ojos y piel. El personal que manipule el producto utilizará siempre las prendas de protección recomendadas en la sección 8.

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Recipientes bien cerrados, protegidos de la luz y en local bien ventilado.

08. Controles de la exposición/protección personal

Precauciones técnicas:

Se realizará la evaluación y se adoptarán las medidas organizativas, protecciones colectivas e individuales encaminadas a reducir la exposición.

Precauciones higiénicas:

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Evitar el contacto con los ojos. No fumar ni beber cuando se manipula. Guardar el producto separado de alimentos y bebidas.

Límite de exposición:

Límites de exposición durante el trabajo			
Producto	Valor Límite	Concentración (ppm)	Concentración (mg/m ³)
Ácido Fórmico	Ocho horas. Europa. España	5	9

Límites de exposición durante el trabajo			
Producto	Tipo	Concentración (ppm)	Concentración (mg/m ³)
Ácido Propiónico	VLA-ED	10	31
	VLA-EC	20	62
	TWA	10	
	TWA	10	31
	STEL	20	62

FICHA DE SEGURIDAD

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor (mg/m ³)
Ácido Fórmico	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, crónico, efectos locales	9.5
Ácido propiónico	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Agudo, Efectos sistémicos	62
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Agudo, Efectos locales	62
	DNEL (Trabajadores)	Contacto con la piel, largo plazo, efectos sistémicos	132 mg/kg peso corporal/día
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, largo plazo, Efectos sistémicos	31
	DNEL (Trabajadores)	Contacto con la piel, Largo plazo, Efectos locales	0.260 mg/cm ²
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Largo plazo, efectos locales	31

DNEL: Derived No Effect Level (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
DMEL; Dervied Minimal Effec Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de PNEC (Predicted No Effect Concentration, concentración prevista sin efecto. Concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental:

Nombre	Detalles	Valor
Ácido propiónico	Agua dulce	0.5 mg/l
	Agua marina	0.05 mg/l
	Emisiones intermitentes	5 mg/l
	STP	5 mg/l
	Sedimentos de agua dulce	1.86 mg/kg sedimento en base seca
	Sedimento marino	0.186 mg/kg sedimento en base seca
	Suelo	0.1258 mg/kg tierra en base seca
Nombre	Detalles	Valor
Ácido fórmico	Agua dulce	2 mg/l
	Agua marina	0.2 mg/l
	Agua	1 mg/l
	Agua dulce sedimentos	13.4 mg/kg sedimento base seca
	Agua marina sedimentos	1.34 mg/kg sedimento base seca
	Suelo	1.5 mg/kg tierra en base seca

Equipamiento de protección individual:

Protección respiratoria:

Se aconseja el uso de protección respiratoria cuando exista la posibilidad de sobrepasar los límites de exposición. En caso de no existir normativa sobre los límites de exposición, use protección respiratoria, cuando se manifiesten efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias, o cuando lo indique su evaluación de riesgos.

Protección manos:

Usar guantes resistentes a productos químicos, clasificados según norma EN 374: Guantes con protección contra productos químicos y microorganismos.

FICHA DE SEGURIDAD

Protección de ojos: Utilizar gafas de protección química cumpliendo con la norma EN 166 o equivalente.

Protección de la piel y cuerpo: Utilizar ropa de protección.

Protección respiratoria:					
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas				
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.				
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405				
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial. Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.				
Observaciones:	Tipo de filtro necesario: A2				
Protección de las manos:					
EPI:	Guantes no desechables de protección contra productos químicos				
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.				
Normas CEN:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420				
Mantenimiento:	Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante.				
Observaciones:	Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.				
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:					
EPI:	Gafas de protección con montura integral				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores.				
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.				
Observaciones:					
Protección de la piel:					
EPI:	Ropa de protección contra productos químicos				
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.				
Normas CEN:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034				
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.				
Observaciones:	El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.				
EPI:	Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas				
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.				
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345				
Mantenimiento:	Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.				
Observaciones:	El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.				

09. Propiedades físicas y químicas

ASPECTO

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillento
Olor:	Característico
Valor de pH:	3.0 – 5.0
Densidad a 20°C:	1.14 – 1.20 kg/litro
Punto de inflamación (°C):	Superior a 100 °C
Solubilidad:	Soluble en agua, emulsionable en aceite

Contenido en cuerpos sólidos: 9.0 %

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:

Inestable en contacto con ácidos, bases y agentes oxidantes.

Condiciones que deben evitarse:

Evitar llamas, fuego o temperaturas elevadas.

Productos de la descomposición:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Ácido Propiónico			
Vía	Parámetro	Concentración (mg/kg)	Especie
Oral	LD50	3455	Ratón
Oral	LD50	3455	Rata
Dérmico	LD50	> 2000	Conejo
Inhalación	CL50	> 20 mg/l (4h)	Rata
Ácido Fórmico			
Vía	Parámetro	Concentración (mg/kg)	Especie
Oral	LD50	730 - 1830	Rata
Inhalación	LD50	7.4 mg/l (4h)	Rata

Sensibilización: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12. Información ecológica

Indicaciones generales:

No dejar que se filtre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Toxicidad:

Ácido Propiónico			
Tipo	Parámetro	Concentración	Especie
Peces	LC50	> 1000 mg/l (96h)	Leuciscus idus
Invertebrados acuáticos	EC50	> 500 mg/l (48h)	Dafnia magna
Planta acuática	EC50	> 500 mg/l (72 h)	Desmodesmus subspicatus
Ácido Fórmico			
Tipo	Parámetro	Concentración	Especie
Peces	LC50	46 - 100 mg/l (96h)	Leuciscus idus
Invertebrados acuáticos	LC50	34.2 mg/l (48h)	Dafnia magna

Persistencia y degradabilidad:

Ácido propiónico Biodegradable rápidamente

Potencial de bioacumulación:

Producto	Log Pow	Potencial de bioacumulación
Ácido propiónico	< 3	Bajo

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Disposiciones sobre el producto no utilizado:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14. Información relativa al transporte

ADR:

Número UN: 1779

Nivel de riesgo para el transporte: 8

Grupo de embalaje: II

15. Información reglamentaria

Los componentes de este producto figuran en el inventario EINECS o están exentos de su inclusión en el mismo.

16. Otra información

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.