



FICHA DE SEGURIDAD: CONVERTEC

CÓDIGO: FDS-0020

REVISIÓN: 2

Sección N° 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial del producto:

CONVERTEC.

Sinónimos:

Suplemento proteico para rumiantes.

Uso y restricciones:

Suplemento que aporta nitrógeno no proteico.

No suministrar a monogástricos. No suministrar directamente con el agua. No suministrar en proporción superior al 0,06 % del peso vivo del animal.

Empresa:

Nombre:

Eface S.A.

Direcciones:

Oficinas: 18 de Julio 907 piso 1, Montevideo, Uruguay.

Planta industrial: Ruta N° 1 Br. Gral. Manuel Oribe, kilómetro 25, San José, Uruguay.

Teléfonos:

(598) 29020153, (598) 23472020.

Números de emergencia:

Bomberos: 104 (en Uruguay).

Emergencia policial: 911 (en Uruguay).

Intoxicaciones 1722 (en Uruguay).

Sección N° 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia:

Toxicidad aguda. Categoría 4.

Corrosión/irritación cutánea. Categoría 3.

Lesiones oculares graves/irritación ocular. Categoría 2.

Nota: Clasificación según lineamientos del sistema globalmente armonizado de identificación de peligros.

Preparado por: Departamento de Innovación, Coordinador del SGI, Coordinador de Calidad.

Revisado por: Jefe de Departamentos de Producción, de Control y Análisis y de Innovación,
Coordinador del SGI, Representante Comercial Agro

Aprobado por: Gerente de Operaciones, Gerente Comercial y Gerente de Planta



FICHA DE SEGURIDAD: CONVERTEC

CÓDIGO: FDS-0020

REVISIÓN: 2

Etiqueta:

CONVERTEC



Atención

- Nocivo en caso de ingestión.
- Provoca una leve irritación cutánea.
- Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia.

Prevención.

- No comer, beber o fumar cuando se manipula este producto.
- Usar guantes, lentes y ropa apropiada para la manipulación.
- Lavar cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Intervención.

- En caso de ingestión enjuagar la boca. Llamar a un centro de asistencia médica. No provocar el vómito.
- En caso de contacto con el cuerpo, consultar a un médico si provoca irritación cutánea.
- En caso de contacto con los ojos lavar con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto de ser posible y continuar lavando con agua. Llamar a un centro de atención médica.

EFICE S.A.
Ruta 1, Km. 25, San José, Uruguay.
Teléfono 23472020.



Nota: De acuerdo al decreto 307 del 3 de julio del 2009 la etiqueta deberá cumplir con el siguiente requisito:

Recipiente-Tamaño en litros o su equivalente en peso	Etiqueta-Área mínima en cm ²
Mayor a 5	375 (ejemplo: 25cm x 15 cm)
0,5-5	135 (ejemplo: 15cm x 19 cm)
Menor a 0,5	-135 bajo forma de etiqueta plegable -la mayor posible dentro de lo que permita el tamaño del envase+folleto adjunto

Para más información ver decreto 307.



FICHA DE SEGURIDAD: CONVERTEC

CÓDIGO: FDS-0020

REVISIÓN: 2

Otros peligros:

Es un producto con alta concentración de sales, soluble en agua que puede afectar las condiciones de medios acuáticos, dependiendo de la cantidad vertida.

Sección N° 3: COMPOSICIÓN

Sustancia:

Converttec.

Sinónimos: Suplemento proteico

Composición	% en peso	N° CAS
Sales inorgánicas	16,5-17,5	10043-52-4
Nitrógeno no proteico	22,5 – 24 %	57-13-6
Agua	31,5 - 35,5 %	7732-18-5

Las sales inorgánicas y la fuente de nitrógeno no proteico son de manejo confidencial de la marca.

Sección N° 4: PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: En caso de contacto con los ojos lavar **inmediatamente** con abundante agua levantando y separando los párpados para remover el producto, durante al menos 15 minutos. Retirar si es el caso los lentes de contacto.

Procurar atención médica.

Ingestión: Sólo si está conciente suministrar abundante agua. Provocar el vómito. Si ocurre el vómito espontáneamente incline a la víctima hacia delante para evitar la aspiración. No suministre nada por boca a una persona inconsciente.

Procurar atención médica de inmediato.

Piel: En caso de irritación cutánea consultar a un médico.

Inhalación: No aplica



FICHA DE SEGURIDAD: CONVERTEC

CÓDIGO: FDS-0020

REVISIÓN: 2

Sección N° 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto no inflamable.

Medios de extinción apropiados.

Usar el agente de extinción adecuado según el tipo de fuego del alrededor.

Peligros específicos.

El producto no es inflamable pero expuesto al calor se descompone generando amoníaco, cloro o sus combinaciones, gases tóxicos y corrosivos.

Equipos de protección y precauciones que se deben tomar.

Utilizar equipamiento apropiado y equipo de respiración autónomo.

Enfriar los depósitos con agua y retirarlos de la zona de ser posible.

Sección N° 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector, procedimientos de emergencia.

En caso de derrame evacuar o aislar la zona de peligro, afectada. Restringir el acceso a personal innecesario y sin la debida protección personal.

No tocar el líquido derramado.

Los equipos de protección personal se detallan más adelante. **(Sección N°8).**

Control de Derrames:

Acopie todo el producto derramado en un área delimitada mediante el uso de barreras de contención o cubriéndolo con materiales inorgánicos inertes o aserrín. Interrumpa el derrame o fuga lo antes posible. Si el derrame alcanza cursos o cuerpos de agua superficial informe a las autoridades correspondientes de acuerdo con la reglamentación local.

Limpieza y Disposición final:

El producto de derrames mayores y el material afectado deberán ser recolectados y dispuestos en contenedores limpios y secos para su disposición final. Consultar a las autoridades locales competentes sobre la disposición final de los mismos. Estos no requieren condiciones especiales de disposición a las utilizadas convencionalmente en los sitios definidos por las autoridades. Derrames y residuos contaminados menores podrán ser vertidos en el sistema de drenaje con abundancia de agua.



FICHA DE SEGURIDAD: CONVERTEC

CÓDIGO: FDS-0020

REVISIÓN: 2

Precauciones relativas al medio ambiente.

En caso de fuga detener en el origen.

Evitar que el líquido llegue a alcantarillas, aguas superficiales o subterráneas. Para ello construir diques con arena, tierra o materiales absorbentes inertes.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

En los casos en que sea posible bombear a depósitos apropiados.

Para pequeñas cantidades diluir con abundante agua.

Para vertidos mayores luego de contener, recoger el residuo en contenciones adecuadas para la posterior disposición. Lavar la zona y los equipos utilizados con abundante agua.

Sección N° 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que deben tomarse.

Operar siempre con los equipos de protección adecuados.

Mantener las normas de higiene que figuran en la etiqueta, no fumar, comer o beber durante la manipulación.

Tener conocimiento del producto a través de la hoja de seguridad o de la etiqueta.

Rotular todos los recipientes con el producto o sus diluciones.

Se debe conocer la ubicación de los equipos de emergencia como ducha de seguridad, lava ojos, alarmas, etc., antes de operar.

Evitar el contacto directo con la piel y los ojos. Lavar las manos luego de la manipulación así como el equipo de protección en caso de contacto con el producto.

Condiciones de almacenamiento.

Conservar en recipientes cerrados de materiales compatibles con el producto.

No utilizar materiales incompatibles en recipientes, accesorios y líneas de transferencia, como el aluminio, zinc.

Mantener en recipientes cerrados e identificados, alejado de materiales incompatibles.

Es conveniente que los recipientes mayores a 1000 litros estén contenidos dentro de espacios para evitar que los derrames se esparzan, y puedan ser recogidos.

Ver Sección 10.

Otra información:

El producto es higroscópico



FICHA DE SEGURIDAD: CONVERTEC

CÓDIGO: FDS-0020

REVISIÓN: 2

Sección N° 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN. PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.

Límite de exposición(TLV-TWA): n/d (ACGIH).

TLV-TWA: “Threshold Limit Value-Time Weighted Average”. Límite de concentración del producto bajo la cual todos los trabajadores pueden estar expuestos todos los días laborables sin efectos adversos para una jornada de 8 horas y 40 horas semanales.

ACGIH: “American Conference of Governmental Industrial Hygienists”

n/d: no disponible.

Controles técnicos.

Trabajar en ambientes ventilados.

Se deben diseñar las instalaciones para minimizar el contacto personal con el producto.

Se deben disponer de estrictos controles y elementos de seguridad como duchas y lavaojos.

Medidas de protección individual.

Protección a los ojos: Anteojos de seguridad con protección lateral, de material resistente al producto y/o antiparras de material resistente.

Protección a la piel: Guantes, overoles, delantales, botas y en caso especial pantalla facial, de material resistente al producto. No usar ropa o calzado de cuero. Use guantes de látex o neopreno para la manipulación del producto, no utilice guantes de cuero o algodón.

Protección respiratoria:

No es necesaria en las condiciones de uso normales..

Nota: siempre consulte a su proveedor de equipos de protección, acerca de los materiales recomendados. Utilice la información anterior como guía.



FICHA DE SEGURIDAD: CONVERTEC

CÓDIGO: FDS-0020

REVISIÓN: 2

Sección N° 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido viscoso incoloro o ligeramente coloreado
Olor:	Ninguno
Umbral olfativo:	N/a
pH	6-8
Punto de fusión/punto de congelación:	N/d
Punto inicial de ebullición:	Se descompone a 70 °C
Punto de inflamación:	N/a
Tasa de evaporación:	N/a
Inflamabilidad:	N/a
Límites de inflamabilidad:	N/a
Presión de vapor:	N/a
Densidad de vapor (relativa al aire):	N/a
Densidad relativa:	1.3 a 20°C
Solubilidad en agua:	Total
Solubilidades:	N/a
Coefficiente de reparto n-octano/agua:	N/a
Temperatura de auto-inflamación:	N/a
Temperatura de descomposición:	70 °C
Viscosidad:	4.8 cp a 25°C para 35% en peso

N/d: No determinado.

N/a: No aplicable.

Sección N° 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad.

El producto es estable en las condiciones normales.

No se polimeriza.

Reactividad. Materiales incompatibles

Debe evitarse el contacto directo con: óxido de boro, óxido de calcio, trifluoruro de bromo, metil vinil ester, metales reactivos como el aluminio y el zinc.

Condiciones a evitarse

No debe someterse a temperaturas elevadas que ocasionen su descomposición. Deben mantenerse los envases tapados ya que es un producto que absorbe humedad.



FICHA DE SEGURIDAD: CONVERTEC

CÓDIGO: FDS-0020

REVISIÓN: 2

Productos de descomposición peligrosos.

Cuando es calentado a 70 °C libera amoníaco. Cuando es calentado hasta la descomposición genera cloro. Libera hidrógeno cuando reacciona con zinc.

Sección N° 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información expresada en base comercial del producto, vías de exposición, efectos.

Toxicidad aguda.

LD₅₀ (oral, ratas): 2800 mg/kg

LD₅₀ (oral, ratón): 5450 mg/kg

LD₅₀: Dosis Letal 50

La *ingestión* del producto puede provocar irritación, dolor e inflamación en órganos del aparato digestivo, vómitos, espasmos.

Corrosión/irritación cutáneas.

Solución salina concentrada. El producto es leve irritante de los tejidos.

Lesiones oculares graves/irritación ocular.

Solución salina concentrada. El producto causa desde irritaciones leves a severas dependiendo de la concentración y el tiempo de exposición. Provoca irritación a la córnea, ulceración, nubosidades.

Mutagenicidad en células germinales.

No se dispone de información al respecto.

Carcinogenicidad.

Producto clasificado por IARC (Agencia Internacional de Investigación del Cáncer) como no carcinogénico para las personas.

Toxicidad para la reproducción.

No se dispone de información al respecto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana. Exposición única.

No se dispone de información al respecto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana. Exposiciones repetidas.

No se dispone de información al respecto.



FICHA DE SEGURIDAD: CONVERTEC

CÓDIGO: FDS-0020

REVISIÓN: 2

Sección N° 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad: Información expresada en base comercial del producto

LC₅₀ (96 h, Daphnia magna): N/d

Estabilidad ambiental:

El producto es estable al ambiente

Persistencia y degradabilidad.

Se disocia completamente en agua. En suelo comienza a infiltrarse. La presencia de agua influirá en su movilidad. Se transporta hacia los mantos freáticos. Uno de los componentes aumenta la dureza del agua, el otro es biodegradable.

Potencial de bioacumulación.

El producto no se bioacumula en ambientes acuáticos.

Movilidad en el suelo.

El producto en suelos húmedos tiene considerable movilidad. No debe permitirse que el producto llegue a mantos freáticos.

Sección N° 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Siempre que sea posible recicle el producto.

En el caso de tener necesidad de eliminar deben observarse las reglamentaciones nacionales de vertido.

No lo vuelque dentro de ninguna alcantarilla, sobre la tierra o dentro de ningún cuerpo de agua.

Las mismas consideraciones deben observarse para los recipientes que hayan contenido el producto.

El producto no constituye un residuo peligroso. Se deberá contactar a las autoridades locales competentes si los derrames o residuos no pueden ser reciclados.

Sección N° 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Producto considerado no peligroso para el transporte.



FICHA DE SEGURIDAD: CONVERTEC

CÓDIGO: FDS-0020

REVISIÓN: 2

El producto no es considerado una sustancia peligrosa, por lo tanto no requiere etiquetas, contenedores u otros cuidados especiales para su transporte. No tiene categoría especial

Nota: sólo se incluyó el transporte terrestre.

Sección N° 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Perfil Nacional para el Manejo de Sustancias Químicas. Resolución PEN°1206. Uruguay.
- Acuerdo para la facilitación del transporte de mercancías peligrosas en el MERCOSUR.
- Decreto N°27008-MEIC-MOPT.(Ministerio de Transporte y Obras Públicas) Uruguay
- Decreto 253/79 DINAMA. Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente. Uruguay.
- Decreto 307/09.

Sección N° 16: OTRAS INFORMACIONES

Fecha de elaboración: 30/05/2017.

Las abreviaturas utilizadas se explican dentro del texto cuando corresponde.

La siguiente ficha de seguridad se confeccionó utilizando como guía los documentos del Sistema Globalmente Armonizado, SGA, de las Naciones Unidas.

Este documento fue preparado por personal técnico de Eface S.A. y la información que contiene debe ser usada como guía para el manejo de este producto específico.

Esta información no debe ser considerada como garantía o norma de seguridad.

Los datos sólo se aplican a este producto y no cuando se utilice en combinación con otros productos.

No tiene por objeto ser exhaustiva en cuanto a la forma y condiciones de uso manejo y almacenaje, ni se asegura la inexistencia de errores en la información incluida en este documento. El manejo y uso seguro siguen siendo responsabilidad del cliente. Nuestro personal técnico está a disposición para cualquier duda relacionada con el producto y su manejo.



FICHA DE SEGURIDAD: CONVERTEC

CÓDIGO: FDS-0020

REVISIÓN: 2

Revisión	Modificaciones
1	No aplicable.
2	Se modifica en sección 9 la apariencia y política de aprobación