

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del a sustancia química	ECO – 447
Código interno de la sustancia química	PFNUP001
Proveedor / Fabricante / Comercializador	ECOFAST S.A.
Dirección	Alonso Ovalle 496, Lomas de San Andrés. Concepción. Chile
Teléfono de emergencia	+56-41-2747997 / +56-9-84198200
Fax	+56-41-274783
E-mail	ecofast@ecofast.cl

2. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O MEZCLA (COMPOSICION / INGREDIENTES)

Nombre químico (IUPAC)	SHMP; Polifosfato de Sodio
Formula química	$(\text{NaPO}_3)_n \cdot \text{Na}_2\text{O}$
Sinónimos	Nutriente Aportador de Fósforo
Nº CAS	68915-31-1
Nº NU	N/A

3. CLASIFICACION DE RIESGOS

Marca en etiqueta NCh 2190	Este producto no tiene riesgo según OSHA 29 CFR, 1910, 1200.
<u>Riesgo para las personas</u>	
Efectos de sobreexposición aguda (por una vez)	La sustancia no es tóxica para la sangre, riñones, pulmones, sistema nervioso, sistema reproductivo, hígado y membranas mucosas. No se conoce ningún efecto crónico por la exposición a este producto.
Inhalación	Irritación en nariz y garganta.
Contacto con la piel	Irritación leve en la piel.
Contacto con los ojos	Puede provocar irritación.
Ingestión	Puede causar vómitos y diarrea.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	No se conoce efectos.
Condiciones médicas que se verán agravadas	Las personas con problemas a los ojos o con desordenes cutáneos preexistentes, mandíbula o anomalías dentales, función hepática, renal o la función respiratoria, pueden ser

ECO-447

<u>Riesgos para el medio ambiente</u>	mas susceptibles a los efectos de esta sustancia. No presenta ningún riesgo particular para el medio ambiente, pero se deben considerar las normativas nacionales con respecto a la eliminación de productos químicos, en caso de vertido accidental y en presencia de agua, el suelo puede volverse deslizante.
<u>Riesgos especiales de la sustancia</u>	No presenta riesgos especiales.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado a un lugar bien ventilado, brindar respiración artificial sólo si hubiere detención de la respiración. Solicitar asistencia médica.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua corriente durante 15 minutos. Si la irritación persiste, solicitar atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. En caso de irritación persistente, consultar a oftalmólogo.
Ingestión	Si está consciente, dé a beber grandes cantidades de agua. Si se ingirió en gran cantidad, llame a un médico.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	No presenta peligro de incendio. No existen agentes de extinción contraindicados.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Ninguno especial.
Equipos de protección personal contra fuego	Ocupar equipos normales de protección contra fuego.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Detener el derrame, contener, neutralizar y disponer en un lugar adecuado para su posterior disposición.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Ropa de seguridad personal para productos químicos, guantes, lentes, máscara y protector facial.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	No eliminar a través de cauces naturales o alcantarillados.
Métodos de limpieza	RECUPERACIÓN: No aplicable NEUTRALIZACIÓN: Esta operación debe ser efectuada sólo

Métodos de eliminación de desechos (Envases)	<p>por personal entrenado.</p> <p>Retirar los residuos en recipientes de seguridad con identificación de su contenido y enviar a plantas autorizadas para su descarte</p>
--	---

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<p><u>Manipulación</u></p> <p>Advertencia para la manipulación segura</p> <p><u>Almacenamiento</u></p> <p>Medidas técnicas/Precauciones</p> <p>Productos incompatibles</p> <p>Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento</p>	<p>Manipulación con implementos de seguridad, respetando las reglas generales de seguridad e higiene industrial.</p> <p>Mantener en embalaje debidamente identificado y cerrado.</p> <p>Preferentemente preferir envases originales de polietileno, polipropileno y evitar envases de acero</p> <p>Almacenar siempre en lugares cubiertos, fríos y secos.</p>
--	---

8. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION ESPECIAL

<p>Disposiciones de ingeniería</p> <p>Parámetros para el control específico</p> <p>Límite permisible ponderado (LPP), Límite permisible absoluto (LPA), Límite permisible temporal (LPT)</p> <p><u>Protección personal</u></p> <p>Protección respiratoria</p> <p>Protección de las manos</p> <p>Protección de los ojos</p> <p>Protección de la piel y del cuerpo</p> <p><u>Medidas de higiene</u></p>	<p>Mantener en su envase original debidamente cerrado.</p> <p>No está regulado</p> <p>No existe información disponible.</p> <p>Sólo si las condiciones del local lo hacen necesario.</p> <p>Guantes de goma</p> <p>Gafas protectoras con cubiertas laterales. No portar lentes de contacto en los lugares donde se este utilizando el producto.</p> <p>No es necesario.</p> <p>Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.</p>
---	---

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<p>Estado físico</p> <p>Apariencia y olor</p> <p>pH</p> <p>Densidad</p> <p>Solubilidad en agua</p>	<p>Líquido</p> <p>Transparente a verdoso, sin olor.</p> <p>5 - 7</p> <p>1.31 – 1.36 g/cm³</p> <p>Soluble</p>
--	---

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable, polimerización peligroso.
Materias que deben evitarse	Ninguna reacción peligrosa conocida con los productos usuales
Productos de descomposición peligrosos	No existe información disponible.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	No existe información disponible.
Efectos Locales o sistémicos	Irritación de la piel y de los ojos.
Sensibilización Alérgica	No se conoce.
Toxicidad a largo plazo	No aplica.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	Estable aunque degradable en corto plazo.
Persistencia y degradabilidad	Degradable en el corto plazo, ya que es absorbida por las plantas como fertilizante.
Bioacumulación	No se producirá.
<u>Otra información ecológica</u>	Producto no peligroso para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos	Se debe eliminar de acuerdo a normativa vigente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la eliminación de envases / embalajes contaminados	No reutilizar envases vacíos. Tomar medidas de acuerdo a normativa vigente.

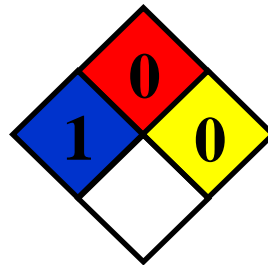
14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Terrestre por carretera o ferrocarril	No aplica, no es sustancia peligrosa.
Vía marítima	No aplica, no es sustancia peligrosa.
Vía aérea	No aplica, no es sustancia peligrosa.
Vía fluvial / lacustre	No aplica, no es sustancia peligrosa.
Distintivos aplicables NCh. 2190	No aplica, no es sustancia peligrosa.
Numero UN	No clasificado, no es sustancia peligrosa.

15. NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables

IMDG / IATA / NU / NFPA / TSCA / SARA / OSHA



Normas nacionales aplicables

NCH 1411/4, DS298

Marca en etiqueta

No aplica, no es sustancia peligrosa.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.