

Producto	Bio-FORGE
Actualizado a	07.07.2021

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto:	Bio-FORGE
Ingrediente Activo:	Nitrógeno y Potasio
Nombre químico:	Redoxthylene
Sinónimos:	Ninguno
Fórmula:	Privada
Clasificación de producto:	Fertilizante Foliar
Nombre de la Empresa:	Stoller Enterprises, Inc.
Dirección:	9090 Katy Freeway, Suite 400, Houston, Texas 77024, Stoller Perú S.A. Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757 Dpto. 1006, Lima 15076 Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022 Central telefónica: (+51) 391 0388 Correo electrónico: ventas@stoller.com.pe
Teléfonos de emergencia	SAMU: 106, STOLLER PERÚ (+51) 391 0388

2. INFORMACION DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

Ingrediente	CAS N°.	Aprox. %	OSHA PEL	ACGIH TLV
Ninguno peligroso	----	----	---	----

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS PARA LA SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

3.1 Información general



Daño ocular/ Irritación ocular: Categoría 2B.
Toxicidad Aguda: Dermal, Categoría 5.
Toxicidad Aguda: Inhalatoria, Categoría 5.
Toxicidad Aguda: Oral, Categoría 4.

Palabra de advertencia: PRECAUCIÓN

Frases de peligro:

EUH014 Mantener fuera del alcance de los niños; puede ser dañino si se ingiere, inhala o en contacto con la piel; puede causar irritación a los ojos. Puede causar daño en caso de exposiciones prolongadas.

Frases de precaución:

P261 - Evite respirar los vapores o niebla del producto.
P264 - Lavarse las manos después de manipular el producto.
P270 - No comer, beber o fumar cuando use el producto.
P273 - Evite su liberación en el entorno ambiental.
P280 - Vestir guantes/ropa de protección/lentes o gafas de seguridad/protector facial o careta.
P233 - Mantener los envases completamente cerrados.
P235 + 410 - Almacenar los envases en un ambiente fresco y lejos de la luz directa.

Frases de respuesta:

P301 + 312 - EN CASO DE INGESTION: Llamar al centro de salud o al médico si no se siente bien.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



P305 + 351 + 338 - EN CONTACTO CON LOS OJOS: Lavarlos con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes o sea fácil de hacerlo. Continuar con el lavado.
P312 - Llamar al centro de salud o al médico si no se siente bien.
P330 - Enjuagar la boca.
P337 + 313 - Si persiste la irritación, obtenga ayuda médica.

Frases para la disposición y almacenamiento:

P501 - Disponer los residuos y envases vacíos en instalaciones de desechos autorizados.

3.2 Potenciales efectos sobre la salud.

No conocido.

Peligro de toxicidad esperada: ligero a moderado.

3.3 Potenciales efectos en el medio ambiente

No verter los desechos del producto en corrientes de agua, canales, etc. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización de las masas de agua.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Si se presentan síntomas, retirar a la persona fuera del área contaminada llevándola al aire fresco. Si presenta problemas de respiración OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Ojos: INMEDIATAMENTE lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos levantando los párpados para lavar completamente todo el ojo y el tejido conjuntivo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Ingestión: NUNCA LE DE NADA POR LA BOCA A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Hacer beber al paciente varios vasos de agua o leche e inducir el vómito introduciendo un dedo en la garganta. Nuca le dé nada por la boca a una persona inconsciente, que convulsione o no pueda pasar alimento. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

Piel: Lave abundante mente con agua y jabón la zona afectada, lave la ropa antes de reutilizar. SI SE PRESENTARA IRRITACIÓN, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de estallido: No disponible.

Límites de explosividad: LEL: No disponible.
UEL: No disponible.

Medios disponibles para extinguir fuegos: Agua, espuma, químico seco, CO2, etc.

Procedimientos especiales para combatir fuegos: Use equipo de respiración asistida, ropa de protección resistente a químicos.

Peligros y propiedades inflamables: Humos tóxicos puede generarse bajo condiciones de fuego, o por contacto con materiales incompatibles.

Peligros inusuales de fuego y de explosión: No disponible.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME

En caso de derrame mayor, proteger a las personas despejando y aislando el área afectada. La emergencia debe ser atendida por personal capacitado en planes o procedimientos de

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



contingencia ante derrames. En caso de derrame menor, el personal a cargo debe vestir un mínimo de equipo de protección personal: guantes de látex o caucho y botas, lentes o careta de protección, polo de manga larga y pantalón.

De ser necesario contener el derrame dentro de un área lo más pequeña posible formando diques, y recuperar el líquido en un contenedor apropiado para su uso posterior, etiquetándolo adecuadamente.

Absorber los residuos empleando un material inerte (arena, aserrín o cualquier otro material absorbente), disponerlo en un contener para desechos, etiquetándolo y disponerlo como si fuese un desecho siguiendo las leyes locales, regionales o nacionales para el desecho de residuos y entorno ambiental.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Evite respirar la niebla o los vapores; manipular el producto en un área ventilada. Vestir equipo de protección adecuado. Los envases vacíos pueden contener producto residual o vapores y por lo tanto deben ser manipulados de la misma manera como un envase lleno. Los productos deben almacenarse en envase original, si va a reenvasar, use tapas ventiladas.

Almacenar los envases completamente cerrados en un área fresca, seca, con buena ventilación y protegidos de la luz directa, fuentes de calor intenso o extremadamente fríos. No almacenar junto con alimentos, ropa o en casas de habitación. Mantener lejos del alcance de los niños y animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria:	Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por MSHA o NIOSH si es requerido.
Ventilación:	Una ventilación general es usualmente adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y comfortable.
Protección de la piel y los ojos:	Usar gafas de seguridad bajo cualquier condición de manipulación del producto. Usar guantes de protección bajo cualquier condición de manipulación del producto.
Otras medidas de control:	Siempre debe estar disponible facilidades para lavarse los ojos y el cuerpo. Asearse completamente después del manipuleo del producto. No fume cuando manipule químicos.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto / Color / Olor:	Líquido / Transparente a ligeramente amarillo cristalino / Ligero aroma a vinagre
Punto de ebullición:	No establecido.
Densidad (Kg/L):	1.15 - 1.18
pH:	3.95 - 5.75
Presión de vapor (mm hg):	No disponible
Porcentaje de volatilidad por volumen:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable.
Densidad de vapor (aire = 1):	No establecido
Tasa de evaporación:	Similar al agua.
Solubilidad en agua:	Soluble
Reactividad en agua:	Ninguna
Temperatura de autoignición:	No disponible

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Condiciones por evitar - Inestabilidad:	Calor extremo. Mezcla con materiales incompatibles.
Productos peligrosos por descomposición:	Gases de amonio (NH ₄).
Peligro de polimerización:	Ninguno

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

A. DATOS TOXICOLOGICOS

DL ₅₀ oral aguda:	> 5,000 mg/Kg para Potasio
DL ₅₀ dermal aguda:	No disponible

B. LIMITES DE EXPOSICIÓN

Límites de Exposición Permissible (LEP = PEL) OSHA:	No establecido
Umbral de Valor Límite (UVL = TLV):	10 mg/m ³ para Nitrógeno.

C. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

D. EFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN

D 1. Agudos.

Inhalación:	Exposiciones prolongadas a los vapores del producto puede causar dolor de garganta e irritación del tracto respiratorio.
Ojos:	Puede causar de mediana a severa irritación, visión borrosa.
Ingestión:	Puede ser dañino si se ingiere.
Piel:	Puede causar malestar, irritación a la piel o sarpullido si no se trata inmediatamente.

D 2. Crónicos.

Ningún peligro de toxicidad espera.

12. INFORMACION ECOLOGICA

RESUMEN

Los datos disponibles sobre los insumos no indican peligro para el entorno ambiental bajo condiciones anticipadas de almacenamiento y de uso excepto como se indica más abajo. Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramara en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marinos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutrofización de las masas de agua.

13. INFORMACION SOBRE ELIMINACION DE RESIDUOS DEL PRODUCTO Y DE LOS ENVASES

Métodos para el desecho de residuos: Este producto puede ser absorbido en un medio inerte (arena, aserrín, tierra), el cual puede ser aplicado al suelo como un fertilizante.

Stoller Perú S.A.

Oficina: Av. Javier Prado Oeste 757, Of. 1006, Edificio Sky Tower, Lima 15076

Planta: Av. Michael Faraday 671, Urb. Ind. Santa Rosa, Lima 15022

Central Telefónica (+51) 391 0388

Correo Electrónico: ventas@stoller.com.pe



Deseche los residuos cumpliendo las leyes nacionales y locales concernientes a la salud y el entorno ambiental.

Desecho de Envases y Recipientes: Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilice el envase, triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este propósito. Nunca reutilice los envases y recipientes para almacenar agua y/o alimentos para consumo humano o animal.

14. TRANSPORTE DEL PRODUCTO

Nombre Indicado para el embarque:	Bio-FORGE
Calificación de Peligrosidad para el Transporte terrestre, marítimo y aéreo:	Producto No Peligroso Producto No Regulado

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

De acuerdo con el Art. 5 del Reglamento del Sistema Nacional de Plaguicidas de Uso Agrícola aprobado mediante DS N° 001-2015 MINAGRI, establece que los fertilizantes están exentos de la exigibilidad del Registro.

16. OTRA INFORMACION

Stoller Perú S.A. considera que la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es exacta en base a la información suministrada por sus prestigiosos proveedores de materia prima. La información contenida en este documento es proporcionada sin garantía de ninguna índole. Los usuarios deberán considerar estos datos sólo como complementarios de otra información que puedan recopilar y deben determinar independientemente que la información proveniente de toda fuente sea adecuada y completa, con el fin de garantizar el uso apropiado y la disposición de estos materiales, así como la seguridad y salud de sus empleados y clientes. De ninguna manera Stoller Perú S.A. está obligado por cualquier demanda, pérdida o daño a terceros o por la pérdida de ganancias o cualquier daño especial, indirecto, incidental, ejemplar, cualquiera que sea la manera en que se presenta, aún si Stoller Perú S.A. ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.

Elaborado por el Departamento de Desarrollo de Stoller Perú S.A.