

1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTOS Y EMPRESAS

Código del producto:	BFG	
Nombre del producto:	FORGE	
Nombre de la empresa:	STOLLER COLOMBIA S.A.S.	
Dirección:	Parque Industrial Tibitoc, Bodega 22 Km 2 vía Zipaquirá-Briceño, vereda Verganzo Tocancipá, Cundinamarca	
Dirección del sitio web:	www.stollercolombia.com.co	
Número para información:	STOLLER COLOMBIA S.A.S. (571) 8697739	1(800)424-9300
Dirección correo electrónico:	www.stollercolombia.com.co	
Contacto de Emergencia:	CHEMTREC, En los EE.UU. y en Canadá llamar	
Número telefónico de emergencia toxicológica en el País Miembro	Empresa: CISPROQUIM Línea gratuita nacional 018000 916012 Bogotá: 601 288 6012	
	CHEMTREC, desde otros países llame	+1 (703)527-3887
Información:		+1 (800)539-5283

Información del producto

Ingrediente Activo:	Sales de Nitrógeno y Potasio
Sinónimos:	Bio-Forge
Nombre químico y sinónimos:	Solución de fertilizante de Nitrógeno y Potasio.
Fórmula:	Propietaria. Urea (NH ₃) ₂ CO; Hidróxido de potasio - KOH
Nombre comercial & Sinónimos:	BIOFORGE ST; BIOFORGE ST 2-0-3; TRATAMIENTO DE SEMILLAS BIOFORGE; 2-0-3
Clasificación de producto:	Mejorador del crecimiento

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Toxicidad aguda: Piel, Categoría 4
Toxicidad aguda: Inhalación, Categoría 5
Toxicidad aguda: Oral, Categoría 5
Daño ocular grave/irritación ocular, categoría 2B



Palabra de Advertencia GHS: Frases de peligro GHS: **ATENCION**

Frase de precaución:

H303 – Puede ser dañino si se ingiere H312 – Nocivo en contacto con la piel H315- Provoca irritación cutánea H320 - Provoca irritación ocular.
H333 - Puede ser perjudicial si se inhala.
P264- Lávese bien las manos después de manipular el producto.
P280- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/ protección facial

Frases de respuesta de GHS:

P302+352 En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón
P305+351+338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con precaución con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Prosiga con el lavado.
P312 - Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si se siente mal.
P337+313- Si la irritación de los ojos persiste busque atención médica.
P363- Lavar la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla
P501 - Deseche el contenido/contenedor conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional

GHS Almacenamiento y Eliminación

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

INGREDIENTES ACTIVOS	CAS #	% Aproximado	ACGIH TLV
Urea	57-13-6	5.00 – 5.50%	10 mg/m ³
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	5.25 – 5.50%	2 mg/m ³
Acido Húmico	1415-93-6	0.50 – 1.00%	

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Las víctimas de la exposición grave a productos químicos deben ser llevadas a centros de salud para la atención médica. Lleve siempre con la víctima una copia de la etiqueta y HDS del producto al profesional de la salud.

OJOS: Sosteniendo los párpados separados, enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Busque atención médica si se produce grave irritación.

PIEL: Lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón. Retire la ropa contaminada, teniendo cuidado de no impregnar los ojos. Busque atención médica si se producen irritaciones.

INHALACION: Llevar al paciente al aire fresco. Se puede suministrar oxígeno suplementario. Asegure que las mucosas no obstruyen las vías respiratorias. Busque atención médica si la respiración de la víctima es difícil.

INGESTION: Póngase inmediatamente en contacto con un médico o centro de toxicología para obtener asesoramiento sobre el tratamiento. Inducir el vómito. La víctima debe beber leche, claras de huevo o grandes cantidades de agua. Nunca dar nada por vía oral a alguien que esté inconsciente, tenga convulsiones o que no pueda tragar.

INFORMACION ADICIONAL: Nota al médico: Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACION: N/A. El producto no es inflamable.

LIMITES INFLAMABLES: LEL: N/A UEL: N/A

MEDIOS DE EXTINCION: Utilice todos los medios adecuados para combatir el fuego circundante, agua, espuma, CO₂, productos químicos secos.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Ninguno específico para este producto. Se sugiere que los bomberos usen aparatos respiratorios autónomos, equipo de protección completos y ropa resistente a productos químicos.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSION INUSUAL: Ninguno conocido

PRODUCTOS DE DECOMPOSICION PELIGROSOS: Humos tóxicos pueden generarse.

PUNTO DE ESTALLIDO: No Inflamable

LÍMITE DE INFLAMABILIDAD: No Inflamable

LEL: N/A

UEL: N/A

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES ACCIDENTALES

En caso de un derrame grande, proteger a las personas limpiando y aislando la zona afectada. Dichos derrames deben ser atendidos por personal capacitado utilizando procedimientos pre-planificados. En caso de derrame accidental, se debe usar un equipo de protección personal mínimo: guantes y botas de látex o de goma, gafas o protector facial completo, y overoles o camisa y pantalones de manga larga. Es necesario contener el derrame en la zona más pequeña posible empleando kit-antiderrames, etc y recuperar el líquido en un recipiente apropiado para el uso posterior. Si el producto está limpio, utilícelo según lo previsto siguiendo las instrucciones originales de la etiqueta; en caso de que se contamine, se dispone para su eliminación adecuada como residuo. Se debe absorber el líquido con un material seco, como arena u otro material absorbente, debe colocarse en recipientes etiquetados cubiertos y eliminarse de conformidad con las normas federales, estatales y locales de eliminación de residuos peligrosos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Todo el personal que maneje este material debe ser entrenado para trabajar con él de forma segura. Evitar respirar vapores o nieblas; usar el equipo de protección adecuado, utilizar en un lugar bien ventilado. Los recipientes vacíos pueden contener líquido residual o vapores, por lo tanto, deben manipularse igual que con los recipientes llenos. Inspeccione todos los contenedores entrantes antes de almacenarlos, para asegurarse de que todos estén correctamente etiquetados y no estén dañados. Conservar en un lugar fresco y seco, lejos de la luz solar directa, de fuentes de calor intenso o donde sea posible congelarse. Guárdelo lejos de alimentos, materiales de ropa y viviendas.

Mantenga los recipientes fuertemente cerrados y lejos de agentes oxidantes. Almacene en área seca, con temperaturas por encima de 0°C y debajo de 38°C, fuera de la exposición directa del sol. Almacene sólo en recipientes originales: Cubos (PVC), Cilindros (Polietileno) y Recipientes (Polietileno). Producto a Granel debe ser almacenado en Tanques de Polietileno con accesorios de PVC.

Condiciones normales de almacén para los recipientes, cilindros y cubos son satisfactorias. No utilice recipientes, tuberías y bombas de aluminio, cobre o bronce. El producto se congela por debajo de los 0°C.

Mantenga fuera del alcance de los niños. Agite el producto antes de usarlo. Lávese las manos después de manipular el producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Las requeridas por las condiciones de trabajo. Use un respirador aprobado por MSHA o NIOSH si es requerido.

Ventilación: La ventilación general debe ser adecuada. Un sistema de ventilación local debe ser usado para mantener el ambiente de trabajo seguro y confortable.

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: Tener disponible área para lavado de los ojos y el cuerpo.
Quitar la ropa sucia y lavarla antes de volver a utilizarla.

Prácticas de trabajo/higiene: Como regla general, no coma, beba, fume, ni mastique chicle ni tabaco cuando manipule productos químicos. Lávese bien después de manipular este producto

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto / Color / Olor:	Líquido / Transparente / Aroma Propio
Punto de ebullición:	100°C
Punto de fusión:	N/D
Densidad (gr/cm ³):	1:12
Presión de vapor (mm Hg):	N/D
Porcentaje de volatilidad por volumen:	N/D
Densidad de vapor (aire = 1):	N/D
Solubilidad en agua:	100%
Reactividad en agua:	Ninguna
Otros:	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

PELIGRO DE POLIMERIZACIÓN:	Ninguno
ESTABILIDAD:	Estable: Sí
CONDICIONES PARA EVITAR:	Alto calor. Mezcla con materiales incompatibles.
INCOMPATIBILIDAD, MATERIALES PARA EVITAR:	Álcalis fuertes, agentes oxidantes.
PRODUCTOS DE DECOMPOSICION PELIGROSOS:	Gas de amoníaco, óxidos de nitrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

A. LÍMITES DE EXPOSICIÓN

Límites de Exposición Permisible (LEP = PEL) OSHA:	N/A
Umbral de Valor Límite (UVL = TLV):	N/A
DL50:	N/A

B. CARCINOGENICIDAD O POTENCIAL DE CARCINOGENICIDAD

NTP	No
IARC	No
OSHA	No

CARCINOGENESIS: Los componentes de este producto no están listados como cancerígenos por CPDB, IARC, NTP, OSHA, CAL/OSHA y ACGIH.

MUTAGENICIDAD: No se ha informado que estos componentes del producto produzcan efectos mutagénicos en humanos; sin embargo, se están investigando como agentes mutagénicos.

EMBRYOTOCICIDAD: Los componentes de este producto no se reportan para producir efectos embriotóxicos en seres humanos.

TERATOGENICIDAD: No se ha informado de que estos componentes del producto produzcan efectos teratogénicos en humanos.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No se ha informado que los componentes del producto produzcan efectos de toxicidad reproductiva en seres humanos; sin embargo, la urea está siendo investigada como un efector reproductivo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los datos disponibles sobre los materiales de insumo no indican peligros no deseados para el entorno ambiental bajo condiciones anticipadas de almacenamiento y de uso excepto como se indica en la sección 7.

Este producto no ha sido probado para evaluar efectos sobre el entorno ambiental. Si se derramará en el ambiente marino podría ser tóxico para los peces u otros organismos marítimos y debido a su valor de nutriente podrían contribuir a la eutroficación en masas de agua.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Método de eliminación de residuos La eliminación de residuos debe hacerse siguiendo todas las regulaciones federales, estatales y locales. Este producto, si no se modifica por uso, puede ser eliminado por el tratamiento en una instalación permitida o según lo aconsejado por su autoridad reguladora local de residuos

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT Nombre de envío adecuado y clase de peligro:

No regulado (nombre comercial: BIOFORGE ST)

Nombre de envío apropiado de la IATA y clase de peligro:

No regulado (nombre comercial: BIOFORGE ST)

Nombre de envío apropiado de la OMI y clase de peligro:

No regulado (nombre comercial: BIOFORGE ST)

Cantidad reportable (RQ): No aplicable

Placa: No aplicable

Número de guía de respuesta de emergencia: No aplicable

Para Colombia:

Se debe cumplir con el decreto 1079 de 2015 el cual reglamenta el transporte de mercancías peligrosas por vía terrestre.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

U.S. SARA: Este producto podría estar sujeto a los requisitos de presentación de informes de las Secciones 302, 304 y 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización:

U.S. SARA 302 (40 CFR 355, Apéndice A):	NO
U.S. SARA 304 (40 CFR Tabla 302.4):	NO
U.S. SARA 313 (40 CFR 372.65):	NO
U.S. SARA THRESHOLD PLANNING QUANTITY:	NO
U.S. CERCLA CANTIDAD REPORTABLE (RQ):	NO

U.S. CLEAN WATER ACT: Estos componentes de material no están listados como contaminantes tóxicos ni como contaminantes prioritarios.

REGLAMENTACION EN COLOMBIA.

Este producto no representa peligro alguno si es manipulado correctamente y si se utilizan los equipos de protección personal (overol, guantes, botas, respirador y gafas), aunque algunos de sus componentes se consideran peligrosos para la salud según los criterios de la OSHA. La identificación de peligros y sus efectos potenciales para la salud se han descrito en la sección 2.

- Norma Técnica Colombiana NTC 1692 (De acuerdo con el Decreto 1609 de Julio de 2002) Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación, Etiquetado y Rotulado
- Decreto 1076 de 2015, "Por medio del cual se expide el Decreto Reglamentario Único del Sector Ambiente, Artículo 2.2.6.1.1.2. Alcance. Las disposiciones del presente decreto se aplican en el territorio nacional a las personas que generen, gestionen o manejen residuos desechos peligrosos.
- Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: Marzo de 2024

Sistema de clasificación de peligros:



Información adicional sobre Este producto: No hay datos disponibles

Política de la empresa o exención de responsabilidad:

Stoller cree que la información contenida en esta Ficha de datos de seguridad es precisa en función de la información proporcionada por proveedores de buena reputación de nuestras materias primas. Sin embargo, Stoller no garantiza su exactitud o integridad. La información contenida en este documento se proporciona sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o la idoneidad de los bienes para cualquier propósito particular. Los usuarios deben considerar estos datos sólo como un complemento a otra información recopilada por ellos y deben tomar una determinación independiente de la idoneidad y la integridad de la información de todas las fuentes para asegurar el uso adecuado y la eliminación de estos materiales y la seguridad y la salud de los empleados y clientes. Stoller no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o consecuentes derivados del uso de bienes y datos.