



FORZA TRIPLE 18

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: junio de 2025

SECCIÓN I – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	FORZA TRIPLE 18
Código Interno:	03460194 – 03460188 - 03460213 - 03460230
SKU:	606394 - 361114
Uso previsto:	Fertilizante para jardinería
Formula:	Triple 18 + 1 MgO
UN:	No aplica.

FERCON S.A.

Carrera 40 N° 12 A – 139 Acopi – Yumbo Colombia

Correo: fercon@fercon.com.co

Página Web: www.fercon.com.co

Teléfonos para consultas técnicas: (2) 6645204 (En Colombia)

Teléfono de Emergencia: 01-800-091-6012 (CISPROQUIM – Colombia)

SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

III.1 EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Sólido inflamable: No es inflamable

Peligro por inhalación – No es peligroso por inhalación



Peligro por ingestión – No se clasifica como peligroso por ingestión

Peligro por contacto con la piel – No se clasifica peligroso en contacto con la piel

Peligro por irritación ocular – No es un irritante ocular

SECCIÓN III – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia de la composición

COMPONENTE	% PESO	C.A.S.	SUSTANCIA PEIGROSA
Nitrógeno Total	18	7727-37-9	NO
Fósforo asimilable (P2O5)	18	1314-56-3	
Potasio soluble en agua (K2O)	18	2136-45-7	
Azufre total (S)	1.4	7704-34-9	
Magnesio soluble en HCL (MgO)	1.77	1309-48-4	

SECCIÓN IV – PRIMEROS AUXILIOS

IV.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación del producto: Proporcionar un acceso a aire fresco. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Retirar de la fuente de exposición al polvo. Buscar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel: Lavar la piel a fondo con agua y jabón suave. Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa antes de volver a usarla.

En caso de con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar los lentes de contacto. Si los síntomas persisten consultar al médico.

En caso de ingestión: No provocar el vómito, si el paciente está inconsciente. Si fuese necesario, tratar de encontrar atención medica profesional y llevar al paciente al hospital.

Nota para el medico: La inhalación de fuego y gases de descomposición termal, que contienen amoniaco, puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Pueden retrasarse algunos efectos en los pulmones.



SECCIÓN V – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

V.I MEDIOS DE EXTINCIÓN

Fuego: agua, dióxido de carbono, espuma, polvo seco.

V.II PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

El producto no es inflamable. Cuando la sustancia se calienta a temperatura de descomposición (por encima de 155 °C), gases tóxicos para el ambiente. Evitar respirar los humos (tóxicos). Ubicarse viento arriba del fuego.

V.III RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo especial de protección: Equipo de respiración adecuado. Deben llevar trajes protectores impermeables completos para la protección total del cuerpo, guantes, gafas y botas. Utilizar un aparato de respiración autónomo si se introducen humos.

SECCIÓN VI – MEDIDAS EN CASO DE VERTIMIENTO ACCIDENTAL

VI.I PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Elementos de protección personal tales como guantes, botas y mascarilla de seguridad.

VI.II PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Evitar la generación de polvos (rocíe ligeramente con agua). Recoger la sustancia derramada y almacenarla en contenedores abiertos y etiquetados, para posterior disposición. No controlar el derrame con aserrín, otro material combustible u orgánico. Lavar los residuos con grandes cantidades de agua. Evite el ingreso del agua de lavado a cuerpos de agua. El personal que controle la emergencia debe portar los elementos de protección personal para evitar la exposición del organismo a los polvos de la sustancia.

VI.III MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Retire personas no autorizadas. Bloquee la zona de emergencia. Se deben bloquear los derrames de gran escala cerca del agua con un montículo de tierra para evitar la contaminación de los horizontes acuíferos, fuentes de agua y otros objetos importantes de agua. Recoger el NPK derramado en recipientes adecuados y enviar para su uso, procesamiento o disposición según esté restringido por regulaciones locales/nacionales.

La zona afectada debe lavarse y limpiarse con agua abundante. Las aguas residuales después del lavado y la limpieza deben ser enviadas a la planta de tratamiento de aguas residuales.



SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

VII.I PRECAUCIÓN PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger del calor.
Evitar la generación de excesiva de polvo.

Para proteger el medio ambiente: Evitar que penetre en los cuerpos de agua. Tener cuidado de evitar la contaminación de cursos de agua y desagües e informar a la autoridad competente en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:

- Usar el equipo de protección personal.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Lavarse las manos y otras partes expuestas del cuerpo con jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y al abandonar el trabajo.
- No respirar el polvo.

VII.II CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

El producto se debe almacenar en espacios de almacenamiento cerrados al abrigo de la precipitación atmosférica y la humedad.

En la casa: mantener por separado de los productos alimenticios, en lugares fuera del alcance de los niños y las mascotas. Conservar en lugar fresco, seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: Prevenir el contacto con sustancias incompatibles: álcalis y ácidos fuertes.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Ninguno

SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

VIII.I CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles técnicos apropiados: El área de producción debe estar bien ventilada (succión de aire combinado general y sistema de ventilación de suministro de aire). Los equipos de protección personal deben estar disponibles en el sitio. La fuente de agua corriente y ducha debe ser proporcionada en el sitio.

Equipo de protección individual:



Protección respiratoria:

Se debe usar máscara antipolvo aprobadas si se genera polvo cuando se maneja este material.

Protección de manos: Guantes de protección. El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Protección ojos y cara: Usar gafas de seguridad.

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS

Estado Físico	Granulado
Olor	Característico
Color	Marrón, Rojo, blanco
Solubilidad	Soluble en agua
pH (SOLUCION AL 10%)	7.0
% De Volatilidad Por Volumen A 21°C(70°F)	No disponible
Punto De Fusión	No disponible
Densidad De Vapor (Aire=1)	No disponible
Presión De Vapor (mm Hg.)	No disponible
Rata De Evaporación (Buac=1)	No disponible
Densidad gr./cm ³	No disponible
Temperatura de descomposición	>155 °C

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

X.I ESTABILIDAD QUIMICA:

Estable bajo las condiciones recomendadas de uso y almacenamiento

X.II POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No se conocen reacciones peligrosas.



X.III CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Humedad, alta temperatura, calentamiento hasta más de 155 °C

X.IV MATERIALES INCOMPATIBLES

Ácidos fuertes. Bases/Álcalis. Álcalis causa la descomposición de la sustancia seguida por la emisión de amoníaco. Los ácidos fuertes causan la descomposición NPK seguidos por emisión de ácido fosfórico

X.V PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

No se descompone cuando se utiliza para los usos previstos. Cuando se calienta hasta la descomposición (por encima de 155 °C), emite vapores tóxicos de amoníaco y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Parámetro	DAP	
Oral	LD50	4250 mg/kg	Rata
Inhalación	LC50	1000 mg/m3	Rata
Dérmica	LD50	2000 mg/kg	Rata

Fuente de información Hoja de seguridad del proveedor de DAP.

Corrosión o irritación dérmica: No es irritante dérmico primario

Lesiones oculares graves o irritación cutánea: Se encuentra en la categoría No irritante ocular.

Sensibilización respiratoria o dérmica: Se clasifica como No Sensibilizante respiratoria y No Sensibilizante Dérmico

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasifica como mutágeno, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

XII.I TOXICIDAD

Toxicidad acuática: El derrame en agua libera iones de amonio. El amoníaco es tóxico para los peces. También libera fosfatos que estimulan el crecimiento de algas, aumentando la turbidez y disminuyendo la concentración de oxígeno resultando en riesgo para los peces u otros organismos marinos.



XII.II PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD El producto mismo y sus productos por degradación no son dañinos bajo condiciones normales y uso responsable.

XII.III POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No existen más datos relevantes disponibles.

XII.IV MOVILIDAD EN EL SUELO: El DAP no deja residuo permanente. No es acumulativo por aplicación normal de la práctica en agricultura.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

XIII.I MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Recomendación:

Cualquier derrame de fertilizante se limpiará rápidamente, recogerá y situará en un recipiente limpio y etiquetado. Dependiendo del grado de contaminación, se depositará para su uso en granjas, por pulverización suave en zonas abiertas o en contenedores y depósitos de residuos autorizados. Tener cuidado en evitar la contaminación de los cursos de agua y drenajes e informar a las autoridades apropiadas en el caso de producirse la contaminación accidental de los cursos de agua. Asegúrese que la disposición como desecho se encuentra en cumplimiento con los requerimientos gubernamentales y las regulaciones locales.

SECCIÓN XIV– INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

XIV.I TRANSPORTE TERRESTRE

ADR: No clasificado como mercancía peligrosa.

RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

XIV.II TRANSPORTE FLUVIAL

ADNR: No clasificado como mercancía peligrosa.

XIV.III TRANSPORTE MARÍTIMO

IMDG: No clasifica como mercancía peligrosa.

XIV.IV TRANSPORTE AÉREO

ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa.



SECCIÓN XV– INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

XV.I REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS PARA LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Para un correcto empleo del producto, sigue las indicaciones mencionadas en la etiqueta. La información relativa a la regulación se relaciona de acuerdo a las leyes que cada país rija para fertilizantes y productos químicos. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional y con otros países del mundo.

SECCIÓN XVI– INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Cláusula de exención de responsabilidad

La información descrita en esta hoja de datos de seguridad es, según nuestro mejor conocimiento y entendimiento, correcta y completa y se facilita de buena fe, pero sin otorgar garantía alguna. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro del producto mencionado en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Si el producto es mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar al producto nuevo.

FORZA TRIPLE 18

Revisión: 10/06/2025

Validez: 10/06/2030