

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA	
1.1 Nombre del Producto:	TRUN-KAGNA
1.2 Sinónimos	No aplica
1.3 Identificación IUPAC	No aplica
1.4 Uso recomendado del producto:	Extracto vegetal -Herbicida de uso Agrícola Tipo Bioinsumo Ninguna restricción
1.5 Restricciones:	
1.6 Información de Formulador:	M&M INDUSTRIES Dirección: # 4 - A, Moti Super Market, Peth Road, Panchvati, Nashik 422003, Maharashtra, India Teléfonos: 91-253-2629745 Fax: 91-253-2629745
1.7 Información de Titular del Registro:	FIRST DE COLOMBIA S.A.S. Dirección: Transversal 80 # 215-30 Ofic. 8. Colombia Telefax: (+57601) 650 8396 Cel: (+57) 317 300 2003 Mail: gerencia@firstcolombia.com.co

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación del Producto:

- Toxicidad aguda Oral: DL₅₀: >2500 mg/kg (ratas).
- Toxicidad aguda Dermal: DL₅₀ >4000 mg/kg (ratas).
- Toxicidad Inhalatoria CL₅₀: >7.5 mg/L (ratas).
- Irritación ocular: Ligeramente irritante ocular.
- Irritación dérmica: Ligeramente irritante.
- Sensibilización cutánea: No sensibilizante.
- Sensibilización respiratoria: (No hay datos).
- Mutagenicidad (No clasificado).
- Carcinogenicidad: (No clasificado).
- Toxicidad para reproducción (No clasificado).
- Toxicidad sistémica específica para órganos diana (No clasificado).
- Toxicidad sistémica específica crónica para órganos diana (No clasificado).
- Peligro agudo y crónico para medio ambiente acuático (No clasificado).

2.2 Elementos de la etiqueta:

- **Símbolos:** (No aplica).
- **Atención:** Causa irritación Moderada a los ojos.

• **Consejos de Prudencia:**

- No manipular hasta que se haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- No respirar el humo, la niebla, los vapores o el aerosol.
- Lavarse bien la cara y las manos después de la manipulación.
- No coma, beba ni fume cuando use este producto.
- Usar al aire libre o en área ventilada.
- La ropa de trabajo contaminada debe permanecer fuera del lugar de trabajo.
- Llevar guantes de protección, overol y protección facial.
- En caso de ingestión llamar al CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón.

- En caso de inhalación, Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda y abrigada.
- En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos, llame al médico si se presenta irritación.
- En caso de exposición o preocupación, conseguir atención médica.
- Llamar al centro de atención de información Toxicológica en caso de irritación ocular o dérmica.
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase o contenedor del producto bien cerrado.
- Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales.

3. COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

INGREDIENTES	CAS No.	EC No.	Contenido g/L
Extractos de:			
<i>Chelio Costus</i>	-	-	40
<i>Stephania Elegans</i>	-	-	50
<i>Rubus ideaus</i>	-	-	80
Aditivos	-	-	csp 1 Litro

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Contacto con los ojos:	En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Retirar lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos. Busque atención médica, presentando la etiqueta del producto.
Contacto con la Piel	Quitar la ropa contaminada o salpicada. En caso de contacto con la piel lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Busque atención médica.
Inhalación:	Retire a la persona afectada del área contaminada, condúzcala a un lugar fresco y ventilado. Busque atención médica.
Ingestión:	No se conocen datos de intoxicación por ingestión accidental. En caso de ingestión, inmediatamente Enjuagar la boca y suministrar agua. Busque atención médica, presentando la etiqueta del producto.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

No determinados.

4.3 Nota para el médico:

No hay antídoto específico, suministre tratamiento sintomático.

5. Medidas para extinción de incendios.

Punto de inflamación: No inflamable.

Límites de Inflamabilidad: LFL y UFL: No Determinado.

5.1 Medios de extinción adecuados	En caso de incendio use polvo químico seco, espuma, Dióxido de carbono (CO ₂), agua pulverizada.
5.2 Equipos de protección especiales:	Los bomberos deben usar equipos de respiración auto contenido protección, aprobado por NIOSH/MSHA.
5.3 Productos de combustión peligrosos:	La descomposición térmica, puede emitir sustancias tóxicas como, óxidos de carbono.
5.4 Medidas generales: Aislar el área de peligro. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Si se usa agua para combatir el fuego, construya diques en el área para prevenir el escurrimiento y la contaminación de fuentes de agua.	

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.



Contenga el producto derramado con arena o tierra (Materiales absorbentes inertes acidificados o alcalinizados) No use materiales combustibles como el aserrín.

6.1 Precauciones personales:

Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben estar cubiertas. Ver la información de Protección personal Sección 8.

6.2 Precauciones ambientales:

Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.

6.3 Métodos de contención:

Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique.

6.4 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:

Absorber con un material inerte como, aserrín, gránulos de arcilla, vermiculita, arena o tierra. Contener todo el material contaminado en un envase cerrado y etiquetado para su eliminación adecuada. Aislar de otros materiales de desecho. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras con detergente y agua, recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Evitar el contacto con ojos, piel o ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no está en uso. Lávese las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Siga las medidas de protección personal dadas en la Sección 8. Retirarse la ropa inmediatamente si el pesticida la contamina. Luego bañarse y ponerse ropa limpia. Quitarse el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitárselos.

7.2 Condiciones de Almacenamiento:

Utilice siempre el envase original para almacenar el producto. El sitio de almacenamiento del producto debe contar con una buena aireación que elimine los vapores, mantenga una temperatura por debajo de los 20 ° C y evitar condiciones de humedad, preferiblemente en un lugar seguro, seco y ventilado lejos del alcance de los niños y animales domésticos. Prevenga la contaminación con otros pesticidas, fertilizantes, plantas o semillas. No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Información no disponible para el producto ni sus componentes.

TLV/TWA: No determinado

LPP: No determinado.

8.2 Controles técnicos apropiados:

Ventilación local y general. Mantener los niveles del producto en el aire, por debajo del máximo permitido en ambiente. Úsese en buenas condiciones de ventilación. De ser necesario utilice un sistema de extracción local. T= 0 – 35°C.

8.3 Medidas de protección individual:

Protección respiratoria: Evitar respirar la aspersión.

Protección de la piel: Lavarse las manos después de manipular.

Protección ojos y cara:

Evitar el contacto con ojos.

Precauciones para los operarios: Usar guantes de protección / ropa de protección para todo el cuerpo overol e impermeable, que eviten el contacto con la piel. Use botas de neopreno o PVC / Usar gafas de protección facial/ En caso de poca ventilación use mascara con filtro adecuado. No manipular el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Aspecto:	Líquido, color café oscuro.
Solubilidad en agua:	100 % soluble en agua.
Densidad:	0.99 a 1.1 g/mL.
pH:	6.0
Punto de inflamación:	No determinada.
Estabilidad y Reactividad:	Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco.
Propiedades Oxidantes:	No oxidante.
Propiedades Explosivas:	No es explosivo.
Formula Estructural:	No Aplica.
Formula empírica:	No Aplica.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Estabilidad: Estable bajo condiciones normales (2 años) en lugar fresco y seco.

10.2 Reacciones peligrosas: Ninguna conocida.

10.3 Condiciones a evitar: No almacenar al sol directo y calor excesivo, principales factores que contribuyen a su deterioro o en caso extremo incendio.

10.4 Materiales incompatibles: Evitar el contacto con químicos reactivos como: ácidos y agentes oxidantes.

10.5 Productos de descomposición peligrosos: Bajo fuego puede producir vapores tóxicos.

10.6 Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad Aguda Oral en Ratas DL₅₀	>2500 mg/kg.
Toxicidad Aguda Dérmica Ratas DL₅₀	>4000 mg/kg.
Toxicidad Inhalatoria en Ratas CL₅₀	> 7.5 mg/L.
Irritación Ocular:	Ligero irritante ocular.
Irritación Dérmica:	Ligero irritante.
Sensibilización:	No Sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA.

Persistencia y Degradabilidad:

Suelo: Se espera que este material se biodegrade rápidamente.

Bioacumulación: No se Bioacumula en mamíferos.

Ecotoxicidad: No se conocen antecedentes de riesgo.

Comportamiento/impacto sobre el medio ambiente: Ligeramente riesgoso en agua.

13. INFORMACIÓN SOBRE LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión o del lavado de los equipos.
- No aplicar ni lavar los equipos cerca de plantas útiles o donde el producto pueda ser arrastrados, por aire o agua de escorrentía, hacia cultivos susceptibles.

Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado: 1. Escorra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase. 2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos. 3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.



Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Numero UN: No determinado.

CLASE: No clasificando como mercancía peligrosa para el Transporte.

GRUPO DE EMPAQUE: III

Precauciones especiales:

En caso de un accidente de tránsito, y si hay derrames menores contenga la sustancia y evite que llegue a fuentes de agua o alcantarillas. En caso de derrames mayores llame a las autoridades locales y de aviso a la empresa.

Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

El uso de este producto está regulado en Colombia por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario), el Ministerio de la Protección Social y el Ministerio del Medio Ambiente. Es una violación a las leyes nacionales el uso de este producto de una manera inconsistente con lo estipulado en la etiqueta.

Regulación colombiana:

- Resolución 318 del 17 de marzo de 2015.
- Decreto 1609 de 2002 por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Decreto 4741 de 2005 Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Ley 55/1993 Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo.
- Resolución 630. Manual Técnico Andino para el registro y control de Productos Químicos de uso Agrícola.
- Decreto 2820 de 2010 Licencias Ambientales.



16. INFORMACIÓN ADICIONAL.

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud y se da con base en la buena fe. La información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.