

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RANGE STAR

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: **RANGE STAR**
Uso recomendado: **Herbicida**
Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.
Olmo 32, Col. Valle de los Pinos,
Tlalhepantla Edo. De México.
01 (55) 53 97 50 08

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01 800 00 214 00
SINTOX 01 800 00 928 00



“Precaución”
Nocivo en caso de ingestión, inhalación o por

II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Palabra de advertencia:	Precaución	Consejos de prudencia:	<i>Prevención:</i>
Indicaciones de peligro:	Nocivo en caso de ingestión Nocivo por el contacto con la piel		No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Clasificación de peligro:	Nocivo si se inhala		Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para ojos y cara. Evitar respirar nieblas y vapores Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Clase:	Peligro a la salud Toxicidad aguda por vía oral Toxicidad aguda por vía cutánea		<i>Intervención:</i> EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Medidas específicas (véase en sección IV). Lavar con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Categoría de peligro:	Toxicidad aguda por inhalación 4		EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

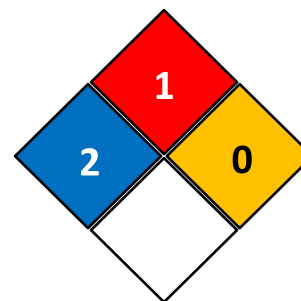
RANGE STAR

Otros peligros:

4: Severo
3: Serio
2: Moderado
1: Ligero
0: Mínimo

Identificación NFPA

Azul: salud
Rojo: inflamabilidad
Amarillo: reactividad
Blanco: riesgo específico



III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre:	Range star	Familia química:	Dicamba: derivado del ácido diclorobenzoico. 2,4-D: Sal de ácido ariloxialcanoico. Fenoxidos.
Nombre químico:	Dicamba: Sal dimetilamina del ácido 3,6-dicloro- <i>o</i> -anisico. 2,4-D: Sal dimetilamina del 2,4-dicloro fenoxiacético.	CAS:	Dicamba: 2300-66-5 2,4-D: 2008-39-1
Fórmula química:	Dicamba: $C_8H_6Cl_2O_3$ 2,4-D: $_{12}H_{14}Cl_2O_3$	Sinónimos:	Dicamba: Sal dimetilamonica de dicamba. 2,4-D: Ester butílico del ácido 2,4 dicloro fenoxiacético
Componentes peligrosos:	13% Dicamba 25 % 2,4-D		

IV. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
Inhalación:	Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
Ingestión:	Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia salada hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.
Síntomas:	Vía oral: espasmos musculares, incontinencia urinaria, disnea y colapso. Vía inhalatoria: irritación del sistema respiratorio, dificultad para respirar, tos, vomito, debilidad, espasmos musculares y colapso. Vía dermal: irritación y enrojecimiento de la piel.
Antídoto:	No tiene antídoto específico, el tratamiento deberá ser sintomático. En caso de ingestión, provocar el vómito y hacer lavado gástrico con una suspensión de 30g de carbón activado en 100 mL de agua. Catarsia con 15g de sulfato de sodio en 200 mL de agua. Tratar tópicamente la dermatitis según la sintomatología.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RANGE STAR

Contraindicaciones: No ingerir grasas, ni bebidas alcohólicas después del contacto. No fumar.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medio de extinción: Para incendios grandes emplee espuma de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Para siniestros pequeños use CO₂ o Polvo químico ABC. Si sólo se dispone de agua, asperje en forma de neblina.

Procedimiento para el combate de incendios: Si ® se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se halla extinguido.

Productos de la combustión: Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autosoportado. El producto puede generar, vapores nitrosos, Ácido Clorhídrico y CO.

VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos: Evacue un área de 200 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección V) puesto, contenga y recoja el material derramado utilizando material absorbente y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.

Precauciones: Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.

Disposición de los residuos: Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Temperatura de almacenaje: 0-30°C

Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.

Sensibilidad especial: Ninguna conocida.

Recomendaciones para el manejo y almacenamiento: Almacénesse en un lugar fresco y seco. No se exponga a los rayos del sol directamente. Estive de modo que se permita el flujo de aire alrededor de los contenedores y evite chispas o fuentes de ignición. No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos. No almacene en casas habitación. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

LMPE-PPT: 10mg/m³

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RANGE STAR

Controles de ingeniería: Ventilación mecánica.
Protección respiratoria: Mascarilla NIOSH para pesticidas o para polvos.
Equipo de protección durante el manejo: Goggles, ropa de algodón de manga larga, guantes químico resistentes y botas.
Otros: Estación de emergencia (regadera y lavajos).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	>100°C Dicamba se descompone antes de hervir.	Color:	Café
Temperatura de fusión:	No aplicable.	Olor:	Característico.
Temperatura de inflamación:	>60°C	Velocidad de evaporación:	ND
Temperatura de autoignición:	>405°C	Solubilidad en agua:	Completamente soluble.
Densidad:	1.120-1.130	Presión de vapor:	ND
pH:	6-8	% de volatilidad:	ND
Peso molecular:	Dicamba: 221.04g/mol 2,4-D: 266.2 g/mol	Límites de inflamación:	Inf.: ND Sup.: ND
Estado físico:	Líquido		

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a temperatura ambiente y condiciones normales de uso.
Productos de la descomposición: Altas temperaturas que pueden provocar su descomposición y evaporación en ácido Clorhídrico, NO_x y CO_x.
Polimerización: No ocurre.
Incompatibilidad: Materiales alcalinos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL₅₀ Oral (rata): Dicamba: 1,707 mg/Kg
2,4-D(machos): 866 mg/Kg
CL₅₀ Dermal (conejo): Dicamba: > 2000 mg/Kg
2,4-D: > 2000 mg/Kg
CL50 Inhalación: Dicamba: 9.6 mg/L
2,4-D: 4.6 mg/L

Exposiciones prolongadas o repetidas pueden causar irritación, incluso quemaduras de la piel. Puede causar reacciones alérgicas en la piel en individuos susceptibles.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación leve en los ojos.
Inhalación: Exposiciones excesivas pueden causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Los signos y síntomas de exposición excesiva, pueden ser: efectos en el sistema nervioso central.

Carcinogenicidad: NE
Toxicidad crónica: Rata: 110mg/Kg/día dieta en 2 años.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RANGE STAR

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

CL50 (peces):	Tóxico para los peces.
Persistencia:	Es persistente con baja humedad del suelo y poca lluvia.
Bioacumulación:	No bioacumulable.
Movilidad en suelo:	Puede lixiviarse en zonas húmedas de 3-12 semanas.

XIII. ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de disposición de los residuos:	Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.
NOM-052-SEMARNAT-2005:	Listado como residuo peligroso.

XIV. TRANSPORTE

Número ONU:	2902
Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:	2902. PLAGUICIDA LIQUIDO TÓXICO, n.e.p. (DICAMBA + 2,4-D)
Clase de riesgo:	6
Grupo de embalaje/envase:	III
Peligros para el medio ambiente:	Durante su manejo evite la contaminación de cuerpos de agua.
Precauciones especiales:	Mantenga alejado al personal no autorizado.



XV. REGLAMENTACIÓN

Seguridad:	NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas.
Salud:	NOM-010-STPS-1999, Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.
Medio ambiente:	NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Este material sólo puede ser utilizado por personas que tengan conocimiento de sus propiedades peligrosas y han sido instruidos en las medidas de seguridad necesarias.

ESTE DOCUMENTO HA SIDO PREPARADO DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA NMX-R-019-SCFI-2011. LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN, INVESTIGACIÓN Y CONSULTA.