

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**SPERTO EH**

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Sperto EH  
Uso recomendado: Herbicida  
Síntesis y Formuaciones 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 Nocivo si se inhala		No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
Clasificación de peligro:	Peligro a la salud		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:	Toxicidad aguda por vía oral Toxicidad aguda por vía cutánea Toxicidad aguda por inhalación		<i>Intervención:</i> <b>EN CASO DE INGESTIÓN:</b> Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. <b>EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:</b> 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:	4		<b>EN CASO DE INHALACIÓN:</b> 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

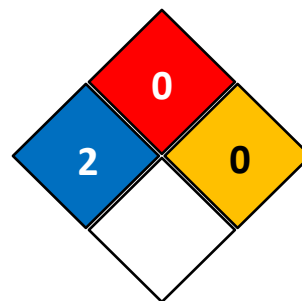
SPERTO EH

## 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

<b>Nombre:</b>	SPERTO EH	<b>Familia química:</b>	Éster de ácido ariloxialcanoico. Fenoxidos
<b>Nombre químico:</b>	Ester butílico del ácido 2,4 dicloro fenoxiacético.	<b>CAS:</b>	94-80-4
<b>Fórmula química:</b>	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<b>Sinónimos:</b>	Ester butílico del ácido 2,4 dicloro fenoxiacético
<b>Componentes peligrosos:</b>	49.4 % de éster butílico del ácido 2,4-D		

## IV. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos:</b>	Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 - 10 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.
<b>Inhalación:</b>	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. 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 hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
<b>Contacto con la piel:</b>	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.
<b>Síntomas:</b>	Lesiones hepáticas y renales, inflamación de la córnea, conjuntivitis, irritación de la garganta, hemorragia nasal, insuficiencia pulmonar y respiratoria, corrosión de la mucosa nasal y pulso acelerado.
<b>Antídoto:</b>	No tiene antídoto específico, el tratamiento deberá ser sintomático. En caso de ingestión, provocar el vómito y hacer lavado gástrico con una suspensión de un litro de agua de 70 gramos de tierras de fuller o bentonita adicionada con 100 ml de glicerina.

## 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 CO<sub>2</sub> o Polvo químico ABC. Si sólo se dispone de agua, asperje en forma de neblina.

**combate de incendios:**

Si Sperto EH se involucre en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego

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

**Equipo de protección**

Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autosoportado.

**Productos de la combustión:**

El producto puede generar, vapores nitrosos, Ácido Clorhídrico y COx.

## 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:**

<40°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. 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:**

ND

**Controles de ingeniería:**

Ventilación mecánica.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**SPERTO EH**

**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 lavaojos).

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>Temperatura de ebullición:</b>	<60° C	<b>Color:</b>	Ámbar
<b>Temperatura de fusión:</b>	ND	<b>Olor:</b>	Aromático
<b>Temperatura de inflamación:</b>	ND	<b>Velocidad de evaporación:</b>	ND
<b>Temperatura de autoignición:</b>	ND	<b>Solubilidad en agua:</b>	Emulsionable
<b>Densidad:</b>	ND	<b>Presión de vapor:</b>	ND
<b>NSD:</b>	ND	<b>% de volatilidad:</b>	50%
<b>Peso molecular:</b>	277.1 g/mol	<b>Límites de inflamación:</b>	Inf.: ND Sup.: ND
<b>Estado físico:</b>	Líquido		

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Estabilidad:** El producto es inestable en pH alcalinos.  
**Productos de la descomposición:** Altas temperaturas que pueden provocar su descomposición y evaporación en ácido Clorhídrico, NO<sub>x</sub> y CO<sub>x</sub>.  
**Polimerización:** No ocurre  
**Incompatibilidad:** Acero al carbón, aleaciones de cobre y bases.

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

**DL<sub>50</sub> Oral (rata):** (machos): 866 mg/Kg  
**CL<sub>50</sub> Dermal (conejo):** > 2000 mg/Kg  
**CL<sub>50</sub> Inhalación:** 4.6 mg/L  
**Contacto con la piel:** 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:** NE

## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

---

CL50 (peces): Tóxico para los peces.  
Persistencia: Alta.  
Bioacumulación: Moderada.  
Movilidad en suelo: NE

## 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:** 3347  
**Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:** 3347. PLAGUICIDA DERIVADO DEL ACIDO FENOXIACETICO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, CON PUNTO DE INFLAMACION NO MENOR A LOS 23 GRADOS CENTIGRADOS (ESTER BUTILICO DEL ACIDO 2-4 D)  
**Clase de riesgo:** 6  
**Grupo de embalaje/envase:** III  
**Peligros para el medio ambiente:** NE  
**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.