

HOJA DE SEGURIDAD

SUPRESOR

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
SUPRESOR

Otros medios de identificación:
NALED

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Insecticida y/o Acaricida de Uso Agrícola
Úsese exclusivamente en los cultivos y plagas recomendados en la etiqueta

Nombre del Titular del Registro y dirección:
Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.
Carr. Celaya-Salamanca Km.2
C.P. 38040 Celaya, Gto.
Tel.: 01 (461) 61 4 96 99

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 01 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT	0.1 mg/m ³ en 8 hr
LMPE-P	0.1 mg/m ³
IDLH	No determinado
Palabras de advertencia	Peligro, Tóxico en caso de ingestión
Símbolos de peligro	T, N



Frases H	302, 312, 315, 319, 400
Frases P	305+351+338, 273, 281

- **INHALACIÓN:** Causa irritación en vías respiratorias, la broncorrea (producción excesiva de secreción) y broncoespasmos.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritante para los ojos.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Irritante para la piel.

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:
NALED: 1,2-Dibromo-2,2-dicloroetil dimetilfosfato (Equivalente a 900 de i.a/Lt a 20 ° C)

Grupo químico:	Organofosforados
N° CAS	300-76-5
N° UN:	3017

Fecha de elaboración: 26/06/2017	Fecha de Aprobación: 18/08/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--



HOJA DE SEGURIDAD

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:**
Llevar al paciente al aire fresco. Trasladar a la víctima a un lugar ventilado. Mantener en reposo y abrigado. Aplicar respiración artificial en caso de insuficiencia respiratoria.
- **INGESTIÓN:** Si la víctima está consciente, dar de beber gran cantidad de agua. Requerir asistencia médica. Si la víctima está inconsciente, no dar de beber nada, no provocar el vómito y colocar en posición lateral de seguridad.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Quitar las ropas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundante el área afectada.
- **CONTACTO OCULAR:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al oftalmólogo en caso de irritación persistente.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** Si se presentan indicaciones de envenenamiento, trate al paciente inmediatamente. No espere a la confirmación del laboratorio. Deberán tomarse muestras sanguíneas para medir la actividad colinesterasa plasmática y los niveles de ACE en los glóbulos rojos.
- **ANTÍDOTO:** En caso de intoxicación, adultos y niños mayores de 12 años: 2.0 a 4.0 mg repetidos de sulfato de atropina cada 15 minutos hasta que las secreciones pulmonares sean controladas, las cuales podrían ir acompañadas de otras señales de atropinización. Para niños menores de 12 años: 0.05 – 0.1 mg/kg de peso corpóreo, repetidos cada 15 minutos hasta que se logre la atropinización. La dosis máxima para niños es de 0.1 mg.
- **OTROS RIESGOS:** Puede provocar reacciones alérgicas.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Espuma, halógenos, polvo químico seco, CO₂
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
La descomposición térmica puede producir sulfuro de hidrógeno, mercaptanos y óxidos de carbono, azufre y fósforo.
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Evacúe el área. El rocío de agua puede ser de gran ayuda al reducir la intensidad de la flama y contener los humos irritantes. Contener los residuos en el área tratada con un dique para evitar el arrastre del ingrediente activo con el agua utilizada durante la extinción del fuego.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Usar ropa de protección completa que incluya la protección de los ojos/cara. Todas las áreas de la piel deben de ser cubiertas.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
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 de ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
Detener la fuga si es seguro hacerlo y contener el derrame construyendo un dique. Absorber con un material inerte como aserrín, gránulos de arcilla, 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.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura de almacenamiento:

Fecha de elaboración: 26/06/2017	Fecha de Aprobación: 18/08/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--

Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.

Carretera Celaya-Salamanca km.2, Celaya, Gto. C.P. 38040

01 (461) 614 9698 / 99 y 01 800 466 9900

www.agroquimicosrivas.com



HOJA DE SEGURIDAD

Almacenar en un lugar fresco y seco.

Condiciones de Almacenamiento

Guardar en lugares frescos y secos (máximo 30 °C y 70% humedad relativa, manteniendo los recipientes herméticamente cerrados. Almacenar alejado de materiales oxidantes, álcalis y oxidantes fuertes. Bajo las condiciones de almacenamiento adecuadas, es estable durante varios años.

Condiciones de Manipulación de recipientes

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Evitar comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Usar el equipo completo de protección.

Condiciones de Ventilación:

Se recomienda un área con buena ventilación para su manejo. Use sistemas de ventilación por extracción local o mecánica.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

➤ PARÁMETROS DE CONTROL

LMPE-CPT	0.1 mg/m ³ en 8 hr
LMPE-P	0.1 mg/m ³
IDLH	No determinado

➤ CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Ventilación por extracción local

➤ MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Equipo de Protección ocular: Para el uso prolongado o repetido utilice lentes o goggles con protección lateral.

Equipo de Protección respiratoria: Durante la fabricación de este producto, si la ventilación no es adecuada, deberá utilizar mascarillas aprobadas con cartuchos de protección contra vapores orgánicos.

Equipo de protección dérmica: Pantalones largos, camisa de manga larga, zapatos de protección, botas. Siempre lave sus manos, cara y brazos con agua y jabón antes de ingerir alimentos, fumar, ir al baño y de ingerir líquidos.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

➤ Apariencia	Líquido Amarillo claro
➤ Olor	Inodoro
➤ pH:	No determinado
➤ Punto de fusión:	26.5 – 27.5 ° C
➤ Punto de ebullición:	110 - 120 °C a 0,5 mmHg
➤ Punto de inflamación:	No determinado
➤ Velocidad de evaporación:	No se dispone información.
➤ Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No determinados
➤ Presión de vapor:	0.2x10 ⁻³ mmHg a 20 °C
➤ Densidad de vapor:	No determinado
➤ Densidad relativa:	1.96 a 20 °C
➤ Solubilidad:	Soluble en agua 2 g/l
➤ Coeficiente de partición:	No determinado
➤ Peso molecular:	380.84

Fecha de elaboración: 26/06/2017	Fecha de Aprobación: 18/08/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--

Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.

Carretera Celaya-Salamanca km.2, Celaya, Gto. C.P. 38040

01 (461) 614 9698 / 99 y 01 800 466 9900

www.agroquimicosrivas.com



HOJA DE SEGURIDAD

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

No se dispone información.

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo.

Condiciones que deben de evitarse/ Materiales incompatibles:

Este producto es incompatible con agentes alcalinos de reacción media, corrosivo al hierro, aluminio y magnesio.

Productos de la descomposición peligrosos:

Productos de descomposición térmica en el humo, se desprenden vapores de cloruro de hidrógeno, bromuros, óxidos de fosforo, óxidos de carbono, sulfuro de hidrógeno, mercaptanos, óxidos de carbono y azufre.

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda

Mamíferos:

Toxicidad aguda:

DL50 Oral en rata: 430 mg/kg.

DL50 Oral en rata: 395-430 mg/kg.

DL50 Oral en rata: 222-389 mg/kg (EPA).

DL50 Oral en ratón: 160 mg/kg.

DL50 Dérmica en rata: 800 mg/kg.

DL50 Dérmica en conejo: 390-1100 mg/kg.

Irritación:

Dérmica en conejo: irritante.

Dérmica en hombre: gravemente irritante.

Ocular en conejo: causa quemaduras.

Inhalación:

En ratón, 6 h, a 1,5 mg/l: sin daños.

En cobaya, 150 h a 0,357 mg/l: sin efectos.

Umbral de seguridad en exposición de 8 h: 0,05 mg/l.

Máxima concentración aceptable en atmósfera de trabajo en un período superior a 7-8 h: 3 mg/m³.

Subcrónica:

En perro, dieta 89 días, dosis de 0,25 y 7,5 mg/kg: sin daños.

No se excreta en la leche.

Crónica:

En rata, dieta 2 años, dosis de 100 mg (p.t.)/kg dieta: sin efectos.

En perro, dieta 2 años, dosis de 7,5 mg/kg/día: sin efectos.

Inhibidor de la colinesterasa, produce síntomas de hiperestimulación parasimpática.

Reproducción:

En rata, 3 generaciones, dosis 25 mg/kg dieta: sin efectos.

Aves:

DL50 Oral aguda en varios: 37-65 mg/kg.

CL50, dieta 5 semanas, en faisán: 5000 mg/kg dieta.

CL50, dieta, en varios: 2117-2724 ppm.

Sensibilización

Fecha de elaboración: 26/06/2017	Fecha de Aprobación: 18/08/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--

Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.

Carretera Celaya-Salamanca km.2, Celaya, Gto. C.P. 38040

01 (461) 614 9698 / 99 y 01 800 466 9900

www.agroquimicosrivas.com



HOJA DE SEGURIDAD

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagénico.

Carcinogenicidad

No cancerígeno

Toxicidad Sistema Reproductor

No afecta el Sistema Reproductor

Toxicidad órganos blancos

No afecta los órganos blancos.

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

TOXICIDAD

Peces y organismos acuáticos:

CL50, 24 h, en Pez dorado: 2-4 mg/l.

CL50 en cangrejo: 0,33 mg/l.

CL50 en Ostiones: 3,5 mg/l.

CL50 en invertebrados a.d.: 0,0003 mg/l (EPA).

CL50 en Pez guppy: 1-2 mg/l.

CL50 en El perca sol: 2 mg/l.

CL50 en peces agua dulce: 0,16-0,9 mg/l (EPA).

CL50 en Trucha arcoíris: 0,28 mg/l.

Sin mortalidad en Pez Mosquito aplicado a razón de 560 g/ha.

Abejas:

DL50: 0,48 µg/abeja.

Tóxico, pero sólo para las que moja directamente ya que se volatiliza en seguida.

IDA:

0,05 mg/kg.

Persistencia y Degradabilidad: Ligeramente persistente (menos de 1 semana)

Potencias de bioacumulación: No se dispone información

Movilidad en el suelo: Movilidad de media a alta debido a su baja afinidad por las partículas del suelo.

Otros efectos negativos: No se dispone información

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación del producto (residuos y desechos):

En caso de derrame accidental, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.

Usar siempre guantes de caucho, máscara de protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.

Tratamiento de envases:

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase y añada agua hasta ($\frac{1}{4}$) 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. Perfere el envase para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Fecha de elaboración: 26/06/2017	Fecha de Aprobación: 18/08/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--

Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.

Carretera Celaya-Salamanca km.2, Celaya, Gto. C.P. 38040

01 (461) 614 9698 / 99 y 01 800 466 9900

www.agroquimicosrivas.com



HOJA DE SEGURIDAD

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	6.1
Grupo de embalaje	III
Número UN	3017
Nombre técnico de expedición	Plaguicida a base de organofósforo, líquido, tóxico, inflamable.
Causante de peligro	Naled

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

312	Nocivo en contacto con la piel.
315	Provoca irritación cutánea.
319	Provoca irritación ocular grave.
302	Nocivo en caso de ingestión.
400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases P

305 + 351 + 338	Si cae en los ojos, enjuague con agua por varios minutos. Remueva los lentes de contacto, si están presentes y es sencillo. Continúe enjuagando.
273	Evitar su liberación al medio ambiente.
281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-INAC-0150-308-009-058

Vigencia: Indeterminada

Categoría Toxicológica: II

Abreviaturas y acrónimos:

CAS	Chemical Abstract Service
LMPE-CPT	Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
LMPE-P	Límite máximo permisible de exposición pico
IDLH	Peligro Inmediato para la vida y salud
Frases H	Indicaciones de peligro
Frases P	Indicaciones de prudencia
DL50	Dosis Letal Media Oral o Dérmica
CL50	Dosis Letal Media por inhalación

PARA USO APROPIADO Y SEGURO DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR REVISAR LA ETIQUETA. LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA, FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. AGROQUÍMICOS RIVAS S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA, SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL, SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN E INVESTIGACIÓN.

Fecha de elaboración: 26/06/2017	Fecha de Aprobación: 18/08/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	---	--

Agroquímicos Rivas S.A. de C.V.

Carretera Celaya-Salamanca km.2, Celaya, Gto. C.P. 38040

01 (461) 614 9698 / 99 y 01 800 466 9900

www.agroquimicosrivas.com

