

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO.

Nombre del producto: RESPLANDOR®
Uso recomendado: Herbicida
Proveedor: Síntesis y Formulaciones de Alta Tecnología S.A. de C.V.
 Olmo 32, Col. Valle de los Pinos, C.P. 54040, Tlalnepantla Edo. De México.
 01 (55) 53 97 50 08
Teléfonos de emergencia: SETIQ 01 800 00 214 00
 SINTOX 01 800 00 928 00
 ATOX 01 800 000 28 69

II. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO.

Símbolo GHS



“Atención / Precaución”

Puede ser nocivo en caso de ingestión
 Nocivo si se inhala

Puede ser nocivo en contacto con la piel
 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Palabra de advertencia: **NOM-018-STPS-2015:** Atención
NOM-232-SSA1-2009: Precaución
Indicaciones de peligro: **H303** Puede ser nocivo en caso de ingestión
H332 Nocivo si se inhala
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Clasificación de peligro: Peligro a la salud
 Peligro al medio ambiente
Clase y categoría de peligro: Toxicidad aguda por ingestión, categoría 5.
 Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4.
 Toxicidad aguda por vía cutánea, categoría 5.
 Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático, agudo 1
 Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, crónico 1.

Clasificación GHS

Consejos de prudencia:

Generales:

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P103 Leer la etiqueta antes del uso

Prevención:

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P235 Mantener fresco.
P261 Evitar respirar polvos o nieblas.
P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.
P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Intervención:

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN, LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico, si la persona se encuentra mal.
P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P304 + P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
P420 Almacenar separadamente.
P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener seco.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional (LPGGIR).

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Nombre: RESPLANDOR®	
Sustancia: Ametrina.	2,4-D Éster.
Nombre químico: N2-etilamino-N4-(isopropilamino)-6-(metiltio-S-triazina).	Éster isobutílico del ácido 2,4 dicloro fenoxiacético.
Fórmula química: C ₉ H ₁₇ N ₅ S	C ₁₂ H ₁₄ Cl ₂ O ₃
Concentración: 25.50%	16.40%
Familia química: Triazinas.	Clorofenoxidos alquilados.
CAS: 834-12-8	94-80-4
Sinónimos: Ametrina.	Éster isobutílico del ácido 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 – 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.
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 se ha ingerido no provoque el vómito y en caso de ser necesario, provocarlo bajo la supervisión médica, introduciéndose el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.
Contacto con la piel:	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:	Ingestión accidental: puede causar dolor abdominal, sensación de quemazón, diarrea, dolor de cabeza, náuseas, inconsciencia, vómitos y debilitamiento. Confusión, conducta extraña o agresiva, olor peculiar en el aliento. Acidosis metabólica, fallo renal y taquicardia. Inhalación: Dolor de cabeza, náuseas, debilitamiento. También puede causar sensación de quemazón en el tracto respiratorio y pecho, tos y/o mareos. Contacto ocular: Puede causar irritación de ojos. Piel: Irritación de la piel.
Antídoto:	No tiene antídoto específico, el tratamiento deberá ser sintomático.
Contraindicaciones:	Ninguna conocida.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medio de extinción:	Para incendios grandes emplee espuma de acuerdo con las recomendaciones del fabricante. Para siniestros pequeños use CO ₂ o polvo químico seco ABC. Si solo se dispone de agua, asperje en forma de neblina.
Procedimiento para el combate de incendios:	Si RESPLANDOR® 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. Enfrié los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido.
Equipo de protección personal:	Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración autónomo.
Productos de la combustión:	El producto puede generar, vapores nitrosos, Ácido Clorhídrico y COx

VI. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Procedimientos:	Evacue un área de 50 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección VIII) puesto, contenga y recoja el material derramado utilizando material adsorbente y dépositelo 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 (LGPGIR).

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones:	Temperatura de almacenaje: <40°C Periodo de caducidad: 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.
----------------------	--

**Condiciones para el
manejo y
almacenamiento:****Sensibilidad especial:** Ninguna conocida.

Almacene en un lugar fresco y seco. Estive de modo que se permita el flujo del 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.

Parámetros de control:	VLE-PPT: ND
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 químicos resistentes y botas.
Otros:	Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**Propiedades de los ingredientes activos:**

Ingrediente activo:	Ametrina	2,4-D Éster
Temperatura de ebullición:	337°C	Se descompone antes de hervir.
Temperatura de fusión:	86.7°C	157.2 °C
Temperatura de inflamación:	No es altamente inflamable	No es altamente inflamable
Temperatura de autoignición:	ND	ND
Peso molecular:	227.12 g/mol	277.1 g/mol
Velocidad de evaporación:	ND	ND
Solubilidad en agua:	200 mg/L a 20°C	35.6 mg/L a 20°C
Presión de vapor:	0.365x10 ⁻⁰³ mPa a 20°C	1.15x10 ⁻⁰³ mPa a 20°C
% de volatilidad:	NA	ND
Límites de inflamación:	Inf.: ND, Sup.: ND	Inf.: ND, Sup.: ND

Propiedades físicas del producto:

Estado físico:	Líquido.	pH:	6.8 – 7.8
Densidad:	0.987 – 1.005 g/ml a 20°C	Color:	Ámbar.
	Olor: Característico		

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:	El producto es inestable en pH alcalinos.
Incompatibilidad:	Acero al carbón, aleaciones de cobre y bases.
Polimerización:	No ocurre
Productos de la descomposición:	Las altas temperaturas pueden provocar su descomposición y evaporación en ácido Clorhídrico, NO _x y CO _x

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

DL₅₀ Oral (rata):	>2000 mg/kg
DL₅₀ Dermal (rata):	>2000 mg/kg
CL50 Inhalación (rata):	1.79 mg/L
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación leve en los ojos.
Contacto con la piel:	Exposiciones prolongadas o repetidas puede causar irritación, incluso quemaduras de la piel.
Inhalación:	Exposiciones excesivas pueden causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta).
Carcinogenicidad:	Actualmente ninguna conocida.
Toxicidad crónica:	Actualmente ninguna conocida.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

CL50 (peces):	96 h, 6.7 mg/L
CE50 (algas):	72 h, 0.0027 mg/L
DL50 (crustáceos):	96 h, 1.1 mg/L
Persistencia:	DT50 (típico) 147 días, Persistente. DT50 (laboratorio a 20°C) 147 días, Persistente. DT50 (campo) 229 días, Persistente.
Bioacumulación:	FBC 9.45 L/kg, bajo potencial.
Movilidad en suelo:	Ligeramente móvil.

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 U.N.:	2903
Nombre asignado por las Naciones Unidas para el transporte:	PLAGUICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, CON PUNTO DE INFLAMACIÓN NO INFERIOR A 23°C. N.E.P. (AMETRINA+2,4-D ÉSTER)
Clase de riesgo:	6.1
Grupo de embalaje:	III
Peligros para el medio ambiente:	Sustancia extremadamente tóxica para animales y plantas acuáticas con efectos nocivos duraderos.
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-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
Medio ambiente:	NOM-052-SEMARNAT-2005, Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.
Plaguicidas:	NOM-232-SSA1-2009, que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

XVI. OTRA INFORMACIÓN**Abreviaturas y acrónimos.**

CAS	Número de identificación del Chemical Abstracts Service.
CEx	Concentración efectiva de x%.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
DTx	Tiempo de desintegración de x%.
FBC	Factor de bioconcentración.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
LGPGIR	Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.
N.E.P.	No especificados en otra parte.
NA	Dato que no aplica.
ND	Dato que no se encuentra disponible.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health.
NOM	Norma Oficial Mexicana.
U.N.	Naciones Unidas.
VLE-PPT	Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo para una jornada laboral de 8 horas diarias y 40 horas a la semana.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.