



HDS NALED 90

SECCIÓN I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre o razón social:	Anajalsa, S.A. de C.V.
Datos generales del fabricante:	OFICINAS: Calle San Antonio No. 116-A, Fracc. Las Fuentes, Zapopan, Jal. México. PLANTA: Calle Bejín No. 109, Col. Centro Logístico Jalisco, Acatlán de Juárez, Jal. México. Tel: 01 (33) 1201-5777 Fax: 01 (33) 1202-9722
En caso de emergencia llamar a los teléfonos:	ATOX: Del interior del país lada sin costo 01-800-000-2869 Servicio gratuito las 24 horas del día, los 365 días del año.
Nombre químico o código (IUPAC):	(RS)-1,2-dibromo-2,2-dicloroetil dimetil fosfato
Nombre comercial:	NALED 90 / ROUGE
Familia química:	Organofosforado
Sinónimos:	1,2-dibromo-2,2-dicloroetil dimetil fosfato; O,O-dimetil-O-(1,2-dibromo-2,2-dicloroetil)fosfato; Ácido 1,2-dibromo-2,2-dicloroetil fosfórico dimetil éster
Información Relevante:	Insecticida Agrícola Presentación Líquido

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGOS PARALA SALUD:

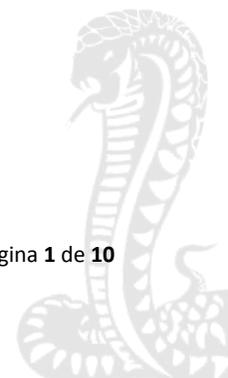
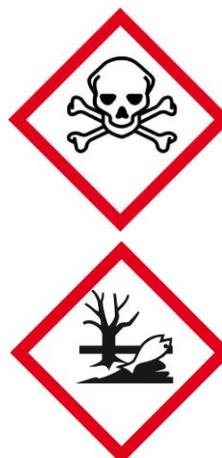
CATEGORIA III: PELIGRO: H301 Tóxico en caso de ingestión

CATEGORIA II: PELIGRO: H330 Mortal si se inhala.

CATEGORIA III: PELIGRO: H311 Tóxico en contacto con la piel

RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

CATEGORIA I: ATENCIÓN: H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.





CONSEJOS DE PRUDENCIA:

ALMACENAMIENTO.

- **P264:** Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos
- **P270:** No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto
- **P280:** Manejar usando guantes, prendas (ropa de trabajo), gafas/lentes de seguridad y mascarilla.
- **P260:** No respirar los vapores del producto.
- **P271:** Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- **P284:** En caso de poca ventilación en el lugar de uso, utilizar equipo de protección respiratoria.

INTERVENCIÓN.

- **P301+P310+P330:** EN CASO DE INGESTIÓN: No provocar el vómito y enjuagar la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- **P321:** Ver primeros auxilios en Sección IV y etiqueta del producto.
- **P302+P352+P312:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y enjuagar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
- **P361+P364:** Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
- **P304 + P340:** EN CASO DE INHALACIÓN transporte a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.

ALMACENAMIENTO.

- **P405:** Guardar bajo llave.
- **P403 + P233** Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

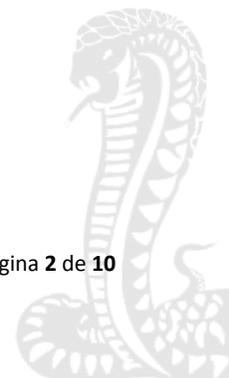
ELIMINACIÓN.

- **P501:** Una vez utilizado el contenido, realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde preparo la mezcla para aplicación. Disponga del envase como un residuo.
- **P273:** Durante al manejo del producto, evite la contaminación de suelos, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, no lavado o vertido en ellos de residuos de plaguicidas o envases vacíos

SECCIÓN III COMPOSICIÓN

Identificación:

	Sustancia química peligrosa
Nombre	Naled
Composición	60.00%
Formula química	C ₄ H ₇ Br ₂ Cl ₂ O ₄ P
No. CAS	300-76-5
No. ONU	2922
LMPE-PPT	NA
LMPE-CT	0.1 mg/m ³
LMPE-P	ND
IPVS (IDLH)	NA





SECCIÓN IV PRIMEROS AUXILIOS

Emergencia y Primeros auxilios:

Retirar a la persona intoxicada de la fuente de contaminación y exponerla al aire fresco, mantenerla en reposo y asegurarse de que respire libremente. Consiga atención médica inmediata.

Medidas precautorias en caso de:

INGESTIÓN

No provoque el vómito, en caso de que ocurra de manera espontánea recostar al paciente del costado izquierdo para mantener abierta la vía aérea y prevenir broncoaspiración, si la persona tiene dificultad para respirar administre oxígeno, si no respira proceda a dar reanimación cardiopulmonar usando protección para evitar una contaminación. No se debe dar bajo ninguna circunstancia leche, mantequilla, aceite de ricino o bebidas alcohólicas.

INHALACIÓN

Abandonar inmediatamente la zona de peligro y exponerse al aire fresco.

CONTACTO

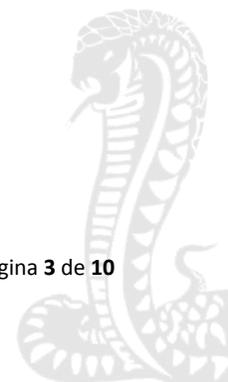
Quitar la ropa contaminada, enjuague inmediatamente la piel y ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos.

Antídotos:

Toxogonin (cloruro de obidoxima).

Información importante para la atención médica primaria:

Dar respiración artificial y tratamiento con oxígeno. Realizar descontaminación dérmica y ocular. Realizar lavado gástrico con carbón activado. Administrar Sulfato de Atropina, si no responde satisfactoriamente el paciente, administre Toxogonin (cloruro de obidoxima). Mantener en observación. Dar tratamiento sintomático. No se debe dar bajo ninguna circunstancia leche, mantequilla, aceite de ricino o bebidas alcohólicas porque estas pueden acelerar la absorción del tóxico.





SECCIÓN V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:

- | | |
|-----------------------|----|
| ▪ Agua: | SI |
| ▪ Espuma: | SI |
| ▪ CO ₂ : | SI |
| ▪ Polvo químico seco: | SI |
| ▪ Otros medios: | NO |

Equipo de protección personal específico para combate de incendios:

Equipo de protección personal completo incluyendo equipo de respiración autónomo. Si es posible usar el traje para bomberos profesionales.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Retire a toda persona ajena a la maniobra y sin equipo de protección personal, aisle el área, combátase desde la dirección en que sopla el viento o a la distancia más larga posible. Utilice rocío de agua, niebla o espuma regular, no use chorros de agua a alta presión. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Ninguna

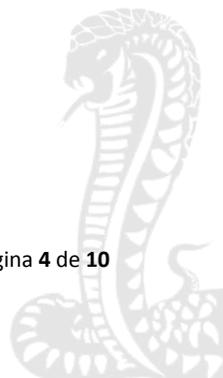
SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:

Abandonar la zona de emergencia inmediatamente. Aísle y contenga el derrame.

Método de mitigación:

Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores de desechos. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo para evitar la entrada a vías navegables, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Cubrir con una hoja de plástico para prevenir su propagación.





SECCIÓN VII MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Para su manejo, transporte y almacenamiento:

- Almacenar en sus envases originales y en un lugar seguro bajo llave, ventilado, seco y lejos del calor.
- No almacenar en casas habitación.
- No almacenar junto a materias primas, granos, forrajes, comida o ropa.
- Mantener en área restringida y prohibir el manejo del producto a personas menores de 18 años, mujeres embarazadas en lactancia o personas irresponsables.
- No exponer al sol.
- Utilizar el equipo de protección adecuado para el manejo del producto.
- No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla.

Otras precauciones:

- Los envases deben abrirse al aire libre, una vez abierto el envase debe emplearse todo el contenido, de ser posible durante el mismo día.

Siempre manejar, transportar y almacenar el producto acompañado de su respectiva Hoja de Transportación y Hoja de Seguridad.

SECCIÓN VIII CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

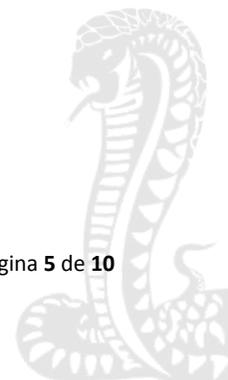
Equipo de Protección Personal por área anatómica:

Respiratoria y Oral: Se requiere mascarilla media cara facial, con filtros para vapores orgánicos.

Cutánea (piel y cuerpo): Ropa 100% de algodón, No pantalones cortos ni camisas sin manga, Botas resistentes a productos químicos, guantes de nitrilo.

Cutánea (manos): Guantes de nitrilo (impermeables).

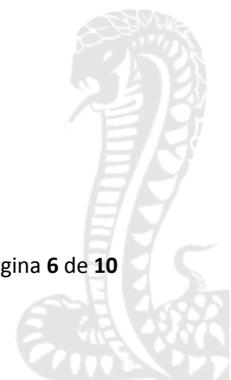
Cutánea (ojos): Gafas de seguridad o protector facial.





SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición:	110 °C
Temperatura de fusión:	27 °C
Temperatura de inflamación:	115 °C
Temperatura de autoignición:	No Aplica
Densidad:	1.85 g/cm ³
pH:	No Disponible
Peso molecular:	380.79
Estado físico:	Líquido
Color:	De Incoloro a Ligero amarillo
Olor:	Característico aromático
Velocidad de evaporación:	Picante
Solubilidad en agua:	Insoluble
Presión de vapor:	0.002 mmHg
Porcentaje de volatilidad:	No Aplica
Límites de inflamabilidad o explosividad:	
▪ Superior:	No Disponible
▪ Inferior:	No Disponible
Otros datos relevantes:	
Coeficiente de distribución: (n-octanol/agua)	No disponible





SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia:	Estable
Incompatibilidad:	Materiales oxidantes, sustancias alcalinas, ácido nítrico y ácido sulfúrico.
Productos peligrosos de la descomposición:	Óxidos de nitrógeno, sulfuro de etilo, sulfuro de dietilo, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Polimerización espontánea:	No aplica
Otras condiciones:	Temperaturas elevadas (superiores a 50°C)

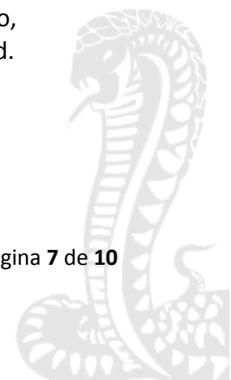
SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por vía de ingreso al organismo:

INGESTIÓN	Contracciones musculares, náuseas, vómitos, secreción excesiva, temblor, pérdida del equilibrio y diarrea.
INHALACIÓN	Opresión en el pecho, respiración con sonido sibilante, tos productiva, edema pulmonar, convulsiones, debilidad, depresión respiratoria, taquicardia, dolor de cabeza, mareos y temblor.
CONTACTO	Vista borrosa y/o pérdida de la visión.

Sustancia química considerada como:

CARCINOGÉNICA	No Carcinogénico
MUTAGÉNICA	No Mutagénico
TERATOGENICA	Toxicidad en ratas maternas a 40 mg/kg/día (pérdida de peso, temblores, respiración dolorosa o difícil y disminución de la actividad.





Información complementaria:

DL ₅₀ oral (rata):	83 mg/kg
DL ₅₀ dermal (conejo):	800 mg/kg
CL ₅₀ inhalatoria (rata):	0.2 mg/l

SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

La sustancia es tóxica para animales y plantas en medios acuáticos.

Ecotoxicidad:	CL ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 horas) > 0.195 mg/l
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 horas) = 0.00035 mg/l
	EC ₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 horas) = 0.00035 mg/l

Abejas:	LD ₅₀ (48 horas) = 0.002 µg/abeja
---------	--

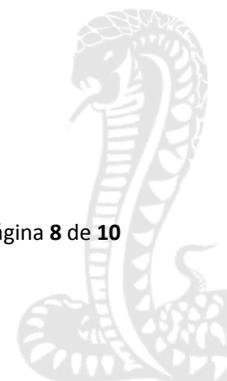
SECCIÓN XIII INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PRODUCTO

Método de eliminación:	Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilice el envase perforándolo. ¡LOS ENVASES NO SON REUTILIZABLES!
------------------------	--

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligrosos marcados con rombo y número ONU.
- Los envases deben estar herméticamente cerrados y con sus etiquetas originales de identificación y precauciones.
- Deberán estar acompañados de su Hoja de Emergencia de Transportación.
- El operador debe portar su licencia específica tipo E de la S.C.T.
- Estos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas, ropa y forrajes.

Clase de riesgo:	6.1
No. ONU:	2922





Guía No. 154 (año 2016):

La sustancia por inhalación, ingestión o contacto con la piel, puede causar lesiones severas o la muerte. El contacto con la sustancia fundida puede causar severas quemaduras en la piel y los ojos. La sustancia es oxidante y puede encender otros materiales combustibles (madera, aceite, ropa, etc.). El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Las fugas resultantes del control de incendio o la dilución con agua, pueden ser corrosivas y/o tóxicas y causar contaminación.

En caso de emergencia llamar al número de teléfono presente en el documento de embarque o la Hoja de Transportación.

Si el tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, aisle y considere la evacuación inicial a 800 metros (1/2 milla) a la redonda. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.

SECCIÓN XV INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones Nacionales:

Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos: El cual establece los lineamientos bajo los cuales se deberá realizar la transportación del presente producto.

NOM-002-SCT-2011. Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados: Norma Oficial en la cual se clasifica como sustancia o material peligroso el presente producto.

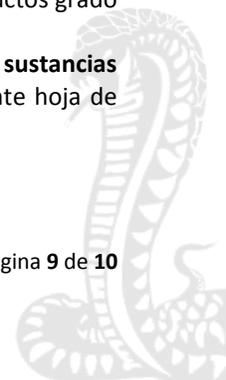
NOM-003-SCT-2008. Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial que establece las características de los envases y embalajes para la transportación de sustancias o materiales considerados como peligrosos.

NOM-004-SCT-2008. Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial en el cual se establecen las características de identificación de las unidades en las cuales se transportan sustancias y materiales peligrosos.

NOM-005-SCT-2008. Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Normatividad Oficial en la cual se establecen los protocolos para atender emergencias relacionadas con sustancias o materiales peligrosos.

NOM-232-SSA1-2009, PLAGUICIDAS: Que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo: Establece los requisitos bajo los cuales se elaboró la presente hoja de datos de seguridad.





SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

Control de actualizaciones:

Fecha de elaboración: 10 de julio del 2009

Fecha de última actualización: 27 de mayo del 2019

Abreviaturas:

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la sociedad Química Americana.

CL50: Concentración Letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

ONU: Naciones Unidas

SCT: Secretaria de Caminos y Transportes

La información declarada en la presente HDS se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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.

FIN DEL DOCUMENTO.

