



HERBICIDAS

Hoja de Seguridad

HDS DESYERBAL 90

SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN 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):	6-cloro-N2-etil-N4-isopropil-1,3,5-triazina-2,4-diamina
Nombre comercial:	DESYERBAL 90
Familia química:	Triazinas
Sinónimos:	Atrazina, 2-A etilamino-4-cloro-6-isopropilamino-1,3,5-triazina; 2-Cloro-4-Etilaminoisopropilamino-S-Triazina; 1-Cloro-3-Etilamino-5-Isopropilamino-S-Triazina; 2-Cloro-4-(Etilamino)-6-(Isopropilamino)-S-Triazina; 1-Cloro-3-Etilamino-5-Isopropilamino-2,4,6-Triazina; 2-Cloro-4-Etilamino-6-Isopropilaminotriazina; 2-Cloro-4-Etilamino-6-Isopropilamino-1,3,5-Triazina; 6-Cloro-N-etil-N'-(1-metiletil)-1,3,5-triazin-2,4-diamina; 2-Cloro-4-(2-Propilamino)-6-Etilamino-S-Triazina; S-Triazin, 2-Cloro-4-Etilamino-6-Isopropilamino-; 1,3,5-Triazin-2,4-Diamino, 6-Cloro-N-Etil-N'-(1-Metiletil)
Información Relevante:	Herbicida Agrícola Presentación sólido
Registro sanitario:	RSCO-HEDE-0204-X0583-420-90.0

SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGOS PARA LA SALUD:

CATEGORIA V: ATENCIÓN: H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión

CATEGORIA III: PELIGRO: H331 Tóxico si se inhala

CATEGORIA V: ATENCIÓN: H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel





HERBICIDAS

Hoja de Seguridad

CATEGORIA 2B: ATENCIÓN: H320 Provoca irritación ocular

CATEGORIA 1: ATENCIÓN: H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

PREVENCIÓN:

- P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
- 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
- P261: Evitar respirar los vapores
- P280: Manejar usando guantes, prendas (ropa de trabajo), gafas/lentes de seguridad y mascarilla.
- P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

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. Ver acciones completas en sección IV Primeros Auxilios.
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y enjuagar la piel con abundante agua.
- P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
- P337 + P313: En caso de irritación cutánea consultar al médico.
- P321: Ver medidas de primeros auxilios completas y antídoto en etiqueta del producto y sección IV
- P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

ALMACENAMIENTO:

- P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado y 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.

SECCIÓN III COMPOSICIÓN

	Sustancia química peligrosa	Inerte
Nombre	Atrazina	No Disponible
Composición	87.75 % - 92.25 %	8.75 % - 12.25 %
Formula química	C ₈ H ₁₄ ClN ₅	No Disponible
No. CAS	1912-24-9	No Disponible
No. ONU	2763	No Disponible
LMPE-PPT	5 mg/m ³	No Disponible
LMPE-CT	No Disponible	No Disponible



HERBICIDAS

Hoja de Seguridad

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

Enjuagar la boca con abundante agua, nunca administrar nada por boca, ni inducir al vomito a personas inconscientes, consultar inmediatamente al medico. En caso de inhalación, retirar a la persona afectada al aire fresco, si la respiración es dificultosa, dar oxigeno, si no respira, realizar respiración artificial, consultar al medico. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

INHALACIÓN

Retirar a la persona afectada al aire fresco, si la respiración es dificultosa, dar oxigeno, si no respira, realizar respiración artificial, consultar al medico. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.

CONTACTO

En contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, en contacto con ojos, enjuagar muy bien con agua y consultar al oculista.

Otros riesgos o efectos a la salud:

Ninguno.

Antídotos:

No existe antídoto específico.

Información importante para la atención médica primaria:

Realizar descontaminación dérmica y ocular. En caso de haber ingerido, realizar descontaminación gastrointestinal con carbón activado. Si se ha ingerido de manera mínima, administrar carbón activado vía oral. Administrar gran cantidad de líquidos. Dar tratamiento sintomático. No se debe dar bajo ninguna circunstancia leche, mantequilla, aceite de ricino o bebidas alcohólicas.

SECCIÓN V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción:

- Agua: SI
- Espuma: SI
- CO₂: SI



HERBICIDAS

Hoja de Seguridad

- 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:

Gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Los contenedores pueden explotar al calentarse

SECCIÓN VI MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:

Abandonar la zona de emergencia inmediatamente. Aísle en todas direcciones mínimo 25 metros (75 pies) y contenga el derrame. Evite el contacto con el producto. Use ropa adecuada de protección. No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades.

Método de mitigación:

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo para evitar la entrada a vías navegables, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Contenga el derrame. Recoja el producto y transfíralo a un contenedor adecuado para su disposición. El producto derramado o puede utilizarse y debe eliminarse.



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, con prefiltro de partículas.
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) resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton.
Cutánea (ojos):	Gafas de seguridad o protector facial.



SECCIÓN IX PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Granulo seco color beige de fluido libre, libre de cuerpos extraños visibles y grumos duros
Temperatura de ebullición:	No Disponible
Temperatura de fusión:	177.4 °C – 179.0 °C
Temperatura de inflamación:	No Disponible
Temperatura de auto-ignición:	No Disponible
Densidad a 20 °C :	0.48 g/cm ³
pH a 20 °C:	8.5
Peso molecular:	215.7 g/mol
Estado físico:	Granulado
Color:	Beige a café
Olor:	Ligero a tierra
Velocidad de evaporación:	No Aplica
Solubilidad en agua a 20 °C:	33 mg/L
Presión de vapor a 20 °C:	2.9 x 10 ⁻⁷ mm de Hg
Porcentaje de volatilidad:	No Aplica
Viscosidad:	No Disponible
Límites de inflamabilidad o explosividad:	
• Superior	No Disponible
• Inferior	No Disponible
Otros datos relevantes:	
Coeficiente de distribución (n-octanos/agua):	2.818

SECCIÓN X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Sustancia:	Estable
Incompatibilidad:	Exceso de calor o fuego. Agentes oxidantes, ácidos y álcali



Productos peligrosos de la descomposición:

Cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno

Polimerización espontánea:

No sufre polimerización

Otras condiciones:

No identificadas

SECCIÓN XI INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Por vía de ingreso al organismo:

INGESTIÓN

Irritación en tracto respiratorio. Gastroenteritis, náuseas, vómito y diarrea.

INHALACIÓN

Irritación en vías respiratorias.

CONTACTO

Irritación en ojos y piel.

Sustancia química considerada como:

CARCINOGÉNICA

No carcinogénico

MUTAGÉNICA

No mutagénico

TERATOGENICA

No teratógeno

Información complementaria:

DL₅₀ oral (rata):

2500 mg/kg

DL₅₀ dermal (rata):

2000 mg/kg

CL₅₀ inhalatoria (rata):

>5.198 mg/L

SECCIÓN XII INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

La sustancia es tóxica para peces y algas.

Ecotoxicidad:

CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 horas) = 4.5 mg/l

EC₅₀ (Raphidocelis subcapitata, 72 horas) = 0.059 mg/l



SECCIÓN XIII INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN 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.

SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligros 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.
- vEstos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas, ropa y forrajes.

Clase de riesgo:

6.1

No. ONU:

2763, plaguicida a base de triazina, sólido, tóxico

El producto puede ser fatal si se inhala, ingiere o se absorbe por la piel. Evitar cualquier contacto con la piel. Los efectos de contacto se pueden presentar de forma retardada.

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.

Guía No. 151 (año 2024):

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 autotank 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.



HERBICIDAS

Hoja de Seguridad

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: 29 de enero del 2014

Fecha de última actualización: 12 de enero del 2026

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: Secretaría de Caminos y Transportes



HERBICIDAS

Hoja de Seguridad

La información declarada en la presente HDS 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.

FIN DEL DOCUMENTO.