

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/05/2025
Fecha de Actualización: 21/08/2017

DURETANO AP

I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

NOMBRE COMERCIAL: DURETANO AP
CLASE DE PRODUCTO: AROMÁTICO
FAMILIA QUÍMICA: POLIISOCIANATO

INFORMACIÓN DEL
FABRICANTE/PROVEEDOR: EL NERVION S.A DE C.V.
ALDAMA # 5, COL. LA ESCUELA,
TLALNEPANTLA, EDO. MÉXICO, 54090
MÉXICO

TELEFONO: +52(55) 2169-0470
TELEFAX: +52(55) 5398-4304

II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE PELIGRO DEL PRODUCTO:

Clasificación SGA

Líquidos inflamables (Categoría 3), H226
Toxicidad aguda por inhalación (Categoría 4), H332
Irritación cutánea (Categoría 2), H315
Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 2B), H320
Sensibilización respiratoria (Categoría 1), H334
Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) (Categoría 3), H335
Carcinogenicidad (Categoría 2), H351
Mutagenicidad en células germinales (Categoría 2), H341
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 2), H401

PICTOGRAMAS:



Palabra de Advertencia: ATENCIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/05/2025
Fecha de Actualización: 21/08/2017

DURETANO AP

Indicaciones de Peligro:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H320 Provoca irritación ocular.
H332 Nocivo si se inhala.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias o puede provocar somnolencia o vértigo.
H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P201 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.
P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P260 No respirar los vapores.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras 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.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes, gafas, máscara de protección.
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a su médico.
P330 Enjuagarse la boca.
P331 NO provocar el vómito.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/05/2025
Fecha de Actualización: 21/08/2017

DURETANO AP

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.
P391 Recoger los vertidos.
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ITEM	COMPONENTES	NUMERO DE CAS	CONCENTRACIÓN [%]
01	RESINA PREPOLIMERO DE POLIISOCIANATO AROMÁTICO	26447-40-5	40.0-50.0
02	HIDROCARBURO AROMÁTICO	64742-95-6	30.0-40.0
03	PIGMENTO DE ALUMINIO	7429-90-5	15.0-25.0

Revisión de Emergencia

Apariencia Física

Forma: Líquida
Color: Aluminio
Olor: Característico
Solubilidad en agua: Insoluble
pH: N.D

IV. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

DISPOSICIONES GENERALES

Consultar a un médico. Si se detiene la respiración o es dificultosa, dar respiración asistida.

Inhalación

Si hay inhalación de neblinas o aerosol, tome a la persona afectada y llévela a un lugar fresco. En caso de molestias persistentes, obtener atención médica inmediatamente. Si la respiración se detiene o es dificultosa proporcione respiración asistida, el oxígeno suplementario puede ser indicado. Llame a un médico inmediatamente.

Contacto con la Piel

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/05/2025
Fecha de Actualización: 21/08/2017

DURETANO AP

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y todo producto químico extraño, si es posible hacerlo sin demora. Lavar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 20 minutos.

Contacto con los Ojos

En caso de contacto, inmediatamente lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos, o si es necesario con una solución de lavado ocular. En caso de presentar malestar persistente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO. En caso de que la persona vomite y esté acostada boca arriba, se deberá colocar en posición de recuperación, evitar la aspiración del vómito, gire la cabeza de la víctima a un lado, pedir asistencia médica.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	>250°C
LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIÓN:	No determinado
LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIÓN:	No determinado
TEMPERATURA DE AUTOINGNICIÓN:	No determinado

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Espuma extintor de polvo de Dióxido de carbono (CO₂).

PELIGROS ESPECIALES QUE SURJAN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA: No aplica.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN SER UTILIZADOS POR RAZONES DE SEGURIDAD: Chorro completo de agua.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LOS BOMBEROS: Como en cualquier incendio, usar aparatos de presión positiva y equipo de respiración (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo.

PRODUCTOS PELIGROSOS PRODUCIDOS POR LA DESCOMPOSICIÓN: Puede generar Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno, vapores de isocianato y trazas ligeras de cianuro de hidrogeno (ácido cianhídrico).

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

PRECAUCIONES PERSONALES: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes y protección ojo/cara. Usar equipo autónomo de respiración y ropa de protección química. Apagar o eliminar todas las fuentes de ignición y detener el escape si es seguro hacerlo. Aumentar la ventilación. Evacuar al personal a zonas más seguras.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: Impedir nuevos escapes o derrames si se puede hacerse sin riesgos. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/05/2025
Fecha de Actualización: 21/08/2017

DURETANO AP

PASOS A SEGUIR EN CASO DE DERRAME: Ventilar el área, remover o retirar las fuentes posibles de chispas o flamas y remover el material con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinamiento de ácidos, aglutinamiento universal) y desecharlo en el lugar adecuado.

VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Procedimiento general para el manejo

Consejos para una manipulación segura: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar monos, guantes profesionales y gafas de seguridad. Utilizar en zonas designadas con ventilación por aspiración local, lejos de chispas, llamas y otras fuentes de ignición. Usar contenedores aprobados para el almacenamiento de líquidos inflamables en el área de trabajo. Evitar que se liberen vapores y vahos en el aire de la zona de trabajo. Mantener los contenedores perfectamente cerrados. Tomar medidas de precaución para evitar descargas estáticas. No vaciar en alcantarillas. Asegurarse de que se mantiene un nivel elevado de higiene personal cuando se utiliza este producto, es decir, lavar siempre las manos de comer, beber, fumar o cuando se usen los baños.

ALMACENAMIENTO

Requisitos para las áreas de almacenaje y contenedores.

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Vida:

3 meses @ 25°C después de la fecha de fabricación.

Información Adicional

Mantener herméticamente sellados en su embalaje original, no lo almacene en contenedores de metal reactivo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/05/2025
Fecha de Actualización: 21/08/2017

DURETANO AP

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería

Proporcionar una buena ventilación, si los vapores / aerosol se forman.
Proporcionar ventilación natural o a prueba de explosiones adecuada para asegurar que las concentraciones se mantienen por debajo de los límites de exposición.

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección: Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de Higiene: No fumar, comer o tomar mientras se usa este producto.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo por turnos o usar el baño.

Protección respiratoria: Usar el respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada.
En caso de formación de vapores/aerosoles: Equipo de protección respiratoria, cartuchos para gases orgánicos y vapores.

Protección para las manos: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Alcohol polivinílico ("PVA") Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Neopreno. Caucho natural ("latex") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR")

Protección para los ojos: Gafas protectoras resistentes deben ser usadas.

Ropa protectora: Ropa ligera de protección es necesaria.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/05/2025
Fecha de Actualización: 21/08/2017

DURETANO AP

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	Líquida
Color:	Aluminio
Olor:	Característico
Solubilidad en agua:	Insoluble
pH:	No determinado
Temperatura de fusión:	No determinado
Temperatura de ebullición:	No determinado
Presión de Vapor:	No determinado
Punto de inflamación:	>250°C
Densidad:	1.0500-1.1500 g/cm ³ @ 25°C
Viscosidad:	30-50 Seg @ 25°C

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Descomposición térmica:	No determinado.
Reacciones peligrosas:	Reacción exotérmica con aminas y alcoholes; con agua, desprendimiento de CO ₂ , aumento de presión en recipientes cerrados; peligro de reventar. Ninguna reacción peligrosa conocida si se maneja y almacena el material adecuadamente.
Polimerización peligrosa:	No.
Estabilidad:	A partir de aprox 200 °C, polimerización, separación de CO ₂ . Este producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje y manipulación.
Productos peligrosos de la Descomposición (<u>POR FUEGO, QUEMADURAS O SOLDADURAS</u>):	Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: óxidos de nitrógeno (NOx), humos denso negro, monóxido de carbono. dióxido de carbono (CO ₂), otros compuestos no determinados.
Materiales a evitar:	Evite el contacto con: agentes oxidantes, agentes reductores y peróxidos.
Condiciones a evitar:	Calor, flama abierta, arco eléctrico y chispas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/05/2025
Fecha de Actualización: 21/08/2017

DURETANO AP

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral DL50

DL50 Oral - rata - 14,000 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 4h - 6,000-10,000 mg/m³

Cutáneo DL50

> 200 mg/kg

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTANEAS: Causa ligera irritación en la piel.

LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES: Sin datos disponibles

SENSIBILIZACIÓN: Posibilidad de sensibilización.

CARCINOGENICIDAD: Hay estudios en vivo que indican resultados positivos en Cáncer de riñón.

Mutagenicidad en Células germinales: Hay estudios en vivo que indican resultados positivos de mutagenicidad en estudios in vitro.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Este producto presenta sospecha de un toxico para la reproducción humana.

Teratogenicidad: Sin datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

Puede irritar las vías de respiración y depresión del sistema nervioso central, con debilidad pérdida de conocimiento, náuseas y dolor de cabeza.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información ecotoxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles.

Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 - Trucha Arcoíris - 9.2 mg/l -96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/05/2025
Fecha de Actualización: 21/08/2017

DURETANO AP

CL50 - Daphnia magna 1.6% Soluble fracción

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad: En estudios de biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: Sin datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Bioacumulación: La mayoría de los lotes de hidrocarburos que comprenden la gasolina indica estos componentes tienen un potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

Valoración PBT y MPMB

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

La disposición se hará de acuerdo con las leyes de control ambiental federal, estatal y local existentes. La incineración es el método preferido.

Disposición de productos y

requisitos para su disposición:

De acuerdo con las normas locales, se llevará a la planta de incineración de residuos especiales.

Recipientes contaminados:

Los recipientes vacíos tienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto. No caliente o corte recipientes vacíos con soldadura eléctrica o de gas porque se forman vapores y gases altamente tóxicos. Si los envases vacíos contaminados son reciclados o eliminados, el receptor debe estar informado sobre los posibles peligros.

NO CALIENTE O CORTE LOS CONTENEDORES VACÍOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA O ANTORCHA DE GAS.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/05/2025
Fecha de Actualización: 21/08/2017

DURETANO AP

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (TRANSPORTE TERRESTRE)

Nombre propio del transporte:	DURETANO AP
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IATA/ICAO (TRANSPORTE AEREO)

Nombre propio del transporte:	DURETANO AP
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

IMDG/IMO (TRANSPORTE MARÍTIMO)

Nombre propio del transporte:	DURETANO AP
Clase:	3
Número UN/No. ID:	1263
Grupo de embalaje:	III
Etiqueta de Riesgo:	3

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos Químicos, sexta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
- Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas en los centros de trabajo.
- Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Revisión: 29/05/2025
Fecha de Actualización: 21/08/2017

DURETANO AP

XVI. OTRA INFORMACIÓN

HMIS RATINGS

NFPA RATING

Clasificación HMIS

Clasificación NFPA 704M

SALUD: 2
FLAMABILIDAD: 3
REACTIVIDAD: 0
OTRAS: G

SALUD: 2
FLAMABILIDAD: 3
RIESGO FISICO: 0

0 = Insignificante
1 = Leve
2 = Moderado
3 = Alto
4 = Extremo

0 = Insignificante
1 = Leve
2 = Moderado
3 = Alto
4 = Extremo
* = Peligro crónico para la Salud.

ESTA INFORMACIÓN Y TODO CONSEJO TÉCNICO ADICIONAL ESTÁ BASADO EN EL CONOCIMIENTO Y EXPERIENCIA ACTUAL DEL NERVION S.A DE C.V. SE CREE QUE ESTA INFORMACIÓN ES EXACTA A LA FECHA DE SU PUBLICACIÓN SEGÚN EL MEJOR CONOCIMIENTO DEL NERVION S.A DE C.V. 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 Y NO PARA SER CONSIDERADO COMO UNA GARANTÍA O ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD. LA INFORMACIÓN SE REFIERE AL MATERIAL EN ESPECÍFICO DESIGNADO Y NO SERÁ VÁLIDA PARA DICHO MATERIAL USADO EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O DE ALGÚN PROCESO A MENOS QUE VENGA ESPECIFICADO EN ESTA INFORMACIÓN. ES RESPONSABILIDAD Y OBLIGACIÓN DEL CLIENTE EL INSPECCIONAR Y PROBAR CUIDADOSAMENTE CUALQUIER PRODUCTO QUE RECIBA. SIN EMBARGO, EL NERVION S.A DE C.V NO ASUME RESPONSABILIDAD LEGAL ALGUNA POR EL USO O LA CONFIANZA EN LA INFORMACIÓN DE ESTA HDS.

<FIN DE LA HDS>